N° 385 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 2 Avril 1932



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Réseau phonie 80 mètres

Réseau 80-F du Lundi 21 Mars :

Propagation en général bonne. 29 stations se firent entendre. 20 reports furent fournis.

En voici le détail et le classement ci-dessous.

Lundi 28 Mars, dernier jour pour le classement du concours du mois de Mars. Prix : une P20 Fotos ou une UX250 américaine et une TB04/10 (pour les reports une lampe à écran et deux D15).

Pendant le mois d'Avril, nous invitons tous les fervents du R-80-F à être « on » pour le concours relais R.E.F. pendant les journées du 3, 10, 17 et 24 Avril, de minuit à minuit. 8BY sera sur écoute générale tous les Lundis pour renseignements et organisation de ce concours pour les R-80-F.

* * *

Reports fournis par :

8HT 7 : CL 6-5, LF 5-4, JQ 7-5, DS 8-5, PD 7-5, VR 7-4.

8VR 13 : HT 5-4, CL 7-5, LF 5-4, JQ 8-5, DS 7-5, IO 5-5, PYR 6-5, PPP 4-4, CT 5-4, PD 8-5, AP 5-5, RBX 2-4.

8JQ 9 : HT 6-4, LF 5-4, DS 8-5, CT 7-4, PD 8-5, AP 9-5, VR 8-4, RCB 5-4.

8CT 12 : CL 9-5, LF 8-5, JQ 9-5, DS 9-5, BM 6-4, PD 9-5, VR 5-3, AP 9-5, PE 6-4, RBX 4-3, VB 6-4.

8CL 15 : HT 5-5, LF 6-5, JQ 8-4, DS 8-5, IO 4-5, CT 6-3, PD 6-5, VR 6-4, AP 7-5, RCB 3-2, NW 3-3, RBX 3-4, VB 6-4, BA 7-5.

8NW 12 : CL 6-5, LF 5-4, JQ 5-4, DS 7-5, PPP 3-4, PD 6-5, VR 5-4, AP 7-5, PE 5-5, RCB 4-4, BM 4-4.

8LF 19 : HT 3-4, CL 6-5, JQ 6-4, DS 5-5, IO 2-3, PYR 4-4, PPP 3-3, CT 5-3, PD 5-5, VR 6-5, AP 7-5, PE 3-4, RCB 3-3, NW 4-2, BJE 3-2, XG 4-3, RBX 2-5, VB 3-4.

8PD 19 : HT 5-5, CL 6-5, LF 5-4, JQ 8-5, DS 7-5, BM 6-5, IO 4-3, PPP 5-4, CT 7-5, VR 6-4, AP 7-5, PE 7-5, RCB 4-2, NW 4-3, XG 2-2, RBX 5-5, VB 4-3, XM 5-4.

8AP 10 : CL 8-5, LF 7-4, JQ 9-5, CT 7-4, PD 7-4, VR 7-4, PE 7-4, NW 6-4, RBX 6-5.

8XM 13 : LF 4-4, JQ 5-4, DS 9-5, BM 8-5, PPP 4-3, CT 5-4, PD 7-5, VR 6-4, PE 5-4, XG 5-3, VB 4-4, BA 9-5.

8BM 15 : CL 4-3, LF 5-3, JQ 6-4, DS 8-5, PYR 3-2, PPP 3-3, CT 4-3, PD 6-4, VR 3-3, AP 6-4, PE 6-4, VB 5-4, BA 8-5, XM 7-5.

8KR 6 : HT 6, CL 6, JQ 9, DS 6, PD 6.

8VB 13 : CL 5-5, LF 3-4, JQ 6-5, DS 7-5, BM 4-4, PPP 3-4, CT 5-5, PD 8-5, AP 8-5, NW 3-4, RBX 4-4, XM 3-3.

8GKW 11 : HT 4, LF 9, DS 6, PD 8, VR 9, PE 8, XG 8, BA 9, XM 7, KR 5.

8DS 16 : CL 6-5, LF 3-3, JQ 7-3, BM 6-5, CT 6-4, PD 6-4, VR 5-3, AP 8-4, PE 5-4, RBX 4-4, VB 4-4, BA 8-5, XM 7-5, GKW 6-4, KR 5-4.

8PPP 20 : UO 6-4, HT 3-3, CL 6-5, LF 3-4, JQ 7-5, DS 8-5, PYR 7-5, PD 8-5, VR 7-4, AP 8-5, PE 6-5, RCB 5-4, NW 4-3, PRO 4-3, RBX 4-5, VB 4-5, BA 6-5, XM 5-4, BM 4-5.

8PQ 5 : HT 6-5, JQ 9-5, CT 8-5, VR 4-3.

8IPK 15 : UO 5-5, HT 6-3, CL 9-5, LF 7-3, JQ 9-3, DS 8-5, PPP 3-4, CT 9-5, PD 8-5, VR 8-5, AP 9-5, PE 4-4, KR 5-5, BM 4-3.

8HT 7 : CL 6-5, LF 5-3, JQ 7-4, DS 8-5, PD 7-5, VR 7-4.

8XG 15 : HT 7-4, CL 9-5, LF 8-4, JQ 8-4, DS 9-5, PYR 5-3, CT 9-5, PD 8-4, AP 9-5, RCB 4-2, VB 2-2, RDX 2-2, BM 7-4, VR 8-4.

8BY : UO 5-3, HT 5-5, CL 6-5, LF 6-4, JQ 7-5, DS 8-5, CT 8-4, PD 8-5, VR 8-5, AP 8-5, NW 3-3, VB 5-4.

Stations entendues. Classement :

8JQ	442 points	8RBX	200 points	8IO	79 points
8PD	433	8VB	195	8BM	67
8DS	428	8BA	147	8UO	64
8AP	401	8PPP	144	8KR	51
8CL	393	8BM	122	8XG	51
8VR	361	8NW	119	8GKW	22
8LF	354	8XM	118	8PRO	16
8CT	323	8RCB	112	8BJE	11
8PE	234	8PYR	101	8RDX	10
8HT	229				

* * *

Réseau sur accus du 25 Mars :

Entendu 8VR, XM, CT. Autres stations entendues : 8CL, HP, UO1CM.

Voici reports de 8PQ pour ce 25 Mars :

8CL : r8, QSB à r3, modul fb;
8VR : r4, bonne modul;
8XM : r3 à r1, modul fb;
8HP : r7, modul variable de fb à passable;
8XG : r3, modul granuleuse;
8UH : r4, bonne modul.

Concours de Mars terminé, résultats paraîtront dans prochain « Jd8 ».

A. Borne.

Un récepteur O-V-1 à grande sensibilité

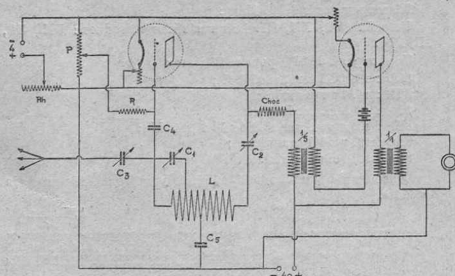
Par Ch. Suby, ex-8SSY

Nous sommes heureux de donner à nos lecteurs la description d'un RÉCEPTEUR ULTRA-SENSIBLE *conçu par son auteur, dans le but de bénéficier des avantages de tous les récepteurs modernes sans entrer dans les difficultés de construction que présentent leur complication.*

Cet appareil a été « éprouvé » par des « as » de la réception, qui ont reconnu la supériorité de ce récepteur, tant dans son rendement que dans la simplicité de réalisation.

Le problème de la réception des O.C. peut être envisagé sous différents points de vue : ou bien on veut écouter quelques stations avec le maximum de sensibilité et de puissance, ou bien on désire faire du trafic sur toutes les bandes d'amateurs. Dans le premier cas, un récepteur à lampes à écran suivi d'un changeur de fréquence est tout indiqué. Un poste de ce genre permet des prouesses invraisemblables, mais il est compliqué et d'un prix de revient assez élevé. Dans le second cas, il est préférable d'utiliser un récepteur suffisamment sensible, à réglages très simplifiés, et doué d'une stabilité de fonctionnement et d'une souplesse lui permettant le passage facile d'une bande à une autre. Somme toute, c'est le récepteur demandé par la majorité des amateurs désirant posséder un appareil sérieux quoique simple.

Or, à l'heure actuelle, les schémas utilisés se ramènent tous à quelques types classiques de valeur égale. Mais, grâce à certaines modifications de détail, il est possible d'améliorer beaucoup les résultats obtenus. C'est ainsi que le récepteur suivant, parfaitement au point, surprendra ceux qui le réaliseront. La réception des ondes très courtes devient, avec lui, une chose très aisée, ne ressemblant en rien à de l'acrobatie. Mais que les émetteurs soignent bien leurs appareils car aucune imperfection ne passe inaperçue avec lui !



C1 — 0,15/1000 µf.	C4 — 3/1000.
C2 — 0,15/1000 «	R — 1 méghom.
C3 — 0,05/1000 «	Rh — Rhéostat général.
C4 — 1/1000 «	P — Potentiomètre 600 ohms.

Comme on peut le voir, le montage indiqué est du genre Hartley dont les principaux avantages sont une grande facilité d'accrochage sur ondes très courtes et la simplification des bobinages qui se réduisent à un seul enroulement par bande utilisée. Par ailleurs, ce montage se prête aisément à une réalisation bien groupée et permet de séparer facilement les circuits HF de la BF.

Les lampes utilisées sont une A414K Philips comme détectrice et une A415 comme BF.

La détectrice est utilisée sans support : elle est simplement placée la tête en bas dans un petit cylindre en carton fixé au socle du poste. La self L est montée sur une barrette d'ébonite fixée directement sur le condensateur C1. On obtient ainsi un circuit oscillant compact, à pertes HF réduites. L'alimentation plaque se fait en dérivation et, par suite de la présence des condensateurs C2 et C5, les composantes alternatives et continues du courant plaque sont parfaitement séparées. En conséquence, la bobine de choc peut être supprimée sans inconvénient dans la plupart des cas. Le condensateur C5 empêche, de plus, tout court-circuit de la HT en cas de défaut d'isolement de C2.

Les valeurs des organes de détection ont été choisies de façon à obtenir le maximum de sensibilité et de douceur à l'accrochage. En fait, la sensibilité augmente rapidement avec la valeur du condensateur C4; il ne semble cependant pas utile de dépasser 1/1000. La résistance de grille, de 1 megohm, aboutit à la manette d'un potentiomètre. Ainsi montée, la A414K accroche avec une douceur remarquable, aussi bien en-dessous de 5 mètres que sur 80 mètres.

A remarquer également le montage particulier du condensateur d'accord C1. Comme il n'est branché que sur une faible partie de la self, celle-ci vibre presque avec sa longueur d'onde propre et permet, par suite de sa valeur importante, d'appliquer le maximum de tension à la grille, d'où sensibilité accrue dans de grandes proportions. Un autre avantage intéressant de cette disposition est de permettre d'étaler chaque bande sur la majeure partie de la course du condensateur. Cette méthode est bien préférable, au point de vue simplicité et réduction des pertes en HF, à celle consistant à monter un condensateur vernier en parallèle sur le condensateur d'accord. On retrouve encore dans ce montage tous les avantages du « tank » d'accord américain qui comprend un ensemble amovible self-condensateur pour chaque gamme de λ.

La partie BF est montée suivant la façon classique. Il est cependant presque indispensable d'utiliser un transformateur de sortie pour le casque dont un des fils est relié au — HT, ceci pour éviter toute variation de la note entendue si l'on touche le casque ou son cordon. Pour la même raison, le devant du poste sera constitué par un panneau d'aluminium relié au + 4 — 40. Cet écran, quoique très efficace, l'est pourtant moins que celui utilisé dans un montage genre PL, par exemple, qui permet de mettre les rotors des condensateurs C1 et C2 à la masse. Quoi qu'il en soit, l'approche de la main n'apporte pratiquement aucune variation de λ, sauf si l'on empoigne directement les boutons des condensateurs. Il peut sembler étrange de parler de manœuvre direct des condensateurs d'accord d'un poste O.C. ! Dans le montage utilisé c'est pourtant un fait courant de se passer du démultiplicateur pour la recherche des stations, même sur 10 mètres, puisque, pour cette gamme, le condensateur d'accord ne permet de faire varier la lambda qu'entre 9 m. 80 et 11 mètres, c'est-à-dire que chacune des 180 graduations du condensateur d'accord ne couvre que 18,5 kilocycles; pour la bande des 20 mètres et celle des 80 mètres chaque division vaut 20 kcs, tandis que pour la bande des 40 mètres la valeur a été ramenée à 4 kcs seulement.

Convenablement réalisé, avec une disposition judicieuse des organes, ce montage supporte avantageusement la comparaison avec le meilleur des 0-V-1 essayés

jusqu'à ce jour. Sa sensibilité, avec une antenne d'une quinzaine de mètres, permet de faire une ample moisson d'indicatifs, même par temps bouché. Sur 40 mètres, on a l'impression de sonder le ciel avec une forte lunette astronomique tant les stations entendues sont nombreuses.

Il faut cependant remarquer que les résultats dépendent en grande partie de la qualité des lampes employées. Certains types de détectrices semblent très intéressants, à considérer leurs caractéristiques, mais à l'usage ils se révèlent fort médiocres. En effet, dès qu'on se rapproche de la limite d'accrochage un bruit de fond intense vient couvrir les signaux faibles et rend la réception impossible. D'autres fois ce sont des grognements insupportables qui se manifestent au décrochage. Enfin, quelques modèles, par ailleurs excellents, microphonent à la moindre vibration. A l'heure actuelle la Philips A414K, détectrice anti-microphonique spécialement adaptée à la détection des ondes très courtes, est certainement un des meilleurs modèles du marché : la douceur de son accrochage et un bruit de fond très réduit lui permettent de travailler au maximum de sensibilité.

Voici maintenant les données relatives aux selfs utilisées avec un condensateur C1 de 0,15/1000 :

λ 10 mètres : self cylindrique, diamètre 45 mm, tube de 3,5 mm ; 12 tours et demi, pas 6 mm ; C1 branché entre la première et la deuxième spire, C5 à la septième.

λ 20 mètres : gabion neuf broches, diam. 45 mm, fil 15/10, 11 tours ; C1 branché entre première et troisième spire, C5 à la sixième.

λ 40 mètres : gabion neuf broches, diam. 45 mm, fil 15/10, 28 tours ; C1 branché entre première et septième spire ; C5 à la seizième.

λ 80 mètres : gabion neuf broches, diam. 45 mm, fil 10/10, 46 tours ; C1 branché entre première et quatorzième spire, C5 à la trentième.

RÉGLAGES — Les rhéostats particuliers de chaque lampe ainsi que le potentiomètre seront réglés une fois pour toutes de façon à obtenir le maximum de sensibilité et un accrochage très doux, sans grognement, pour toutes les bandes.

Le condensateur C3 peut, sans inconvénient, garder la même valeur pour les bandes de 20, 40 et 80 mètres. Pour les 10 mètres (et les 5), il suffit de le mettre au minimum. Veiller cependant à ce qu'il ne se produise pas de décrochage au milieu d'une bande, auxquel cas le plus simple est de modifier légèrement la longueur de l'antenne jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de trou dans la réaction.

Donner au condensateur C2 une valeur telle que l'on se trouve à la limite d'accrochage pour le haut de chaque bande.

Ces réglages préliminaires ayant été effectués, il suffira de tourner C1 pour entendre défiler toutes les stations, sans autre manœuvre.

Ainsi équipé, l'amateur aura la satisfaction de posséder un récepteur sûr, à grand rendement, et dont le maniement ultra-simple marque une étape dans la recherche du poste O.C. à commande unique.

Charles Suby,
Jussy, par Moulins-les-Metz
(Moselle).

Stations de l'Irlande Nord (Ulster)

GI2CN — C.B. Cleeland, 31 Dufferin Ave, Bangor Co, Down, Northern Ireland.
2KN — B. Mc Cann, 104 A. Divis St, Belfast, N.I.
5DU — R.J. Harvey, 144 Deerpark Rd, Belfast, N.I.
5GV — W. Graham, 5 Ratcliff St, Belfast, N.I.
5HV — W.H. Martin, 45 Bawnmore Rd, Belfast, N.I.
5MO — C. Morton, 27 Bristol Ave, Belfast, N.I.
5MV — J.P. Mc Veigh, 15 St James Avenue, Belfast, N.I.
5MZ — F. Mc Dowell, Terra Nove, Osbourne Park, Belfast, N.I.
5NJ — Frank R. Neill, « Chesterfield », Whitehead Co, Antrim, N.I.
5QX — Jack N. Smith, 73 Oakland Ave, Bloomfield, Belfast, N.I.
5SJ — S.N. Johnson, 191 Holywood Road, Belfast, N.I.
5UR — R. Barr (jr), 4 Dunkeld Gardens, Oldpark, Belfast, N.I.
5WD — W.S. Davison, 42 Eglinton St, Portrush Co, Antrim, N.I.
5ZY — Mr T. Smith, Inverary Whitehead Co, Antrim, N.I.
6HI — W.G. Haddick, 48 Woodvale Ave, Belfast, N.I.
6MG — J. Montgomery, 66 Donegall St, Belfast, N.I.
6JA — A. Jameson, 60 Clifton Road, Bangor Co, Down, N.I.
6MK — J.A. Mc Kee, Parkville Antrim, Antrim Rd, Belfast, N.I.
6NY — W.B. Locke, Daisy Hill, Villa Newry Co, Down, N.I.
6QD — J.C. Pollock, 1 Notting Hill, Malone Road, Belfast, N.I.
6TB — J.A. Sang, 22 Stranmillis Gdns, Belfast, N.I.
6TC — T.S. Craig, 43 Southwell Road, Bangor Co Down, N.I.
6WG — R. Carlisle, « Langside », Croc-na-mac Rd, Portrush Co Antrim, N.I.
6YM — Y.M.C.A., Radio-Club Y.M.C.A., Wellington Place, Belfast, N.I.
6YW — T.P. Allen, 62 Balmoral Ave, Belfast, N.I.

Indicatifs à trois lettres :

2AXW — Franck A. Robb, 3 Worcester Terrace, Chamberlain St, Belfast, N.I.
2BJV — A. Shaw, 83 Howard St, Belfast, N.I.

(Mis à jour par Franck A. Robb (2AXW) et communiqué par F8VKW).

OM,
Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

ESSAIS MONDIAUX

Stations reçues au cours du Test Mondial (A.R.R.L.), du 21 au 26 Février, par M. PAQUERON (CN8MI) à Fez (Maroc) :

W1AE AFU AGX ASL AVU AYA AZY BDI BGY BHM BNW BSK BWP BXC CCD CHR CJD COI HG LH LZ MK MX PE RY SI SZ TW VC ZJ

W2AIF AIS AKK AGX ALK AVP AXI AZO BJR BSR BWP BYR CJM CNH CZP CX DEO DKU DOY FF VO

W3ADZ BPH CCF CDK CDN CZP JN ON PC VF ZO

W4ABT AE AEK AGP AGR AJX AWO EG EI FT OI OZ SI WE ZH

W5ACD ZA

W6FAN

W8AFP ALH APQ AUW BBL BFG BKP BKY BLP BNY BOS CCW CFW CJF CKH CPC CSW CTE DED DFW DHU DLA DML DOD DPO DV DXV EUO EYE ME NB SG SR SU SY TP

W9AMJ DKU GV LF LH

PY1FF

X1AA

HAF1G 3NP

SP3AR

D4BG SBR UAO

PA0FB MX

OZ9U

OK1AQ VP

G2BM YD DZ VQ CX DW UX 5BY YK PJ 6HP OM RB LI GD LK

VE2CA 1DQ DR 3BM

VO8MC

F8CWL TQ VJ SK KW ARV JLA BIG LC UU

ON4GN HM FE RK

XFM8BG 8GT

EI8B

EU2GF

EAR96 (sur 14 mc.)

LA2U 2W

HB9Y

K4RJ

CM8AZ

VK2OC

OH3NT

Excellente propagation sur 14 mc. et 7 mc. les 21, 22 et 23. En particulier le 23, sur 7 mc., ont été reçus, entre 10 h. et 10 h. 30 gmt, des X1, W2, W3, W4, W5, VK et X1. Très mauvaise propagation les 24, 25 et 26; les DX ne sortaient presque plus. QSL a été expédiée à toutes les stations DX. CN8MI.

R.E.F.

12e SECTION

Réunion du 20 Mars 1932 — Malgré un temps qui invitait à la promenade à la campagne, de nombreux OM avaient tenu à assister à notre réunion, délaissant les parties de plaisir et même, comme 8SB, rentrant spécialement d'Arcachon.

Etaient présents : Grossin (8RJ), de passage dans notre région, Cassé (8BG), Perret (8VK), Dort (8SK), Tourrou (8OI), Bonichon (8BS), Legall (8UU), Bassus et Plion (8SB).

Etaient excusés : Mons (8WX), Soulié, Lussiez (8YD), Mazaud (8NZ) et Godfrin (8BJ) qui, de retour à Paris, ne fera plus partie de notre section.

Lecture est donnée de quelques lettres reçues depuis la dernière réunion. Une lettre de Lussiez (8YD) intéresse plus particulièrement les membres présents car, sans s'en douter Lussiez partageait les idées de tous; nous ne regrettons qu'une chose : c'est qu'il ne vienne pas discuter avec nous de vive voix les choses intéressant *les amateurs.*

Le retard apporté, d'une part dans la parution de « Radio-Ref », d'autre part dans l'insertion des C.R. de la section, motive un mécontentement général et les membres présents décident de faire parvenir, aux fins d'insertion, un double des prochains C.R. au « Journal des 8 », et adoptent l'ordre du jour suivant :

« Les membres de la 12e section, ayant pris connaissance du « bilan de 1931 et ayant constaté le mauvais fonctionnement de « certains services du R.E.F., contrairement à ce qui leur avait été « promis lors de l'augmentation de la cotisation, regrettent la « situation pécuniaire déplorable du R.E.F., due à l'initiative « fâcheuse de l'ancien comité directeur et notamment de 8GL, « désirent que le conseil d'administration actuel, auquel il est fait « confiance, avouant que l'expérience a été malheureuse, donne « satisfaction à la demande de la 18e section que la 12e fait sienne ».

Legal (8UU) estime, d'après de récentes statistiques, que le service QSL a coûté en 1931 au R.E.F. : 4 fr. 96 par membre. Le service gratuit d'un organe hebdomadaire comme le « Jd8 » aurait, par conséquent, laissé à la société une dizaine de francs par membre pour couvrir les frais de secrétariat.

Bonichon se plaint de ce qu'un OM (noir probablement) se sert de son indicatif.

M. Tourrou nous parle ensuite de ses essais sur la directivité des antennes; 8RJ, très ferré en la matière, donne à la discussion amicale qui s'ensuit un intérêt considérable.

8OI nous parle ensuite des essais Ten et de la reprise des essais de l'O.N.M. et nous demande notre concours. L'étude de la propagation de l'onde de sol du 10 mètres a été suivie par Legal, Perret, Manhes, Gibert; les émissions étant assurées par plusieurs stations locales parmi lesquelles 8SK, qui n'en revient pas de n'avoir pas été entendu (hi !).

Le Réseau d'Urgence a été assuré par 8OI sur la demande de 8SB empêché.

La séance est levée de bonne heure et chacun regagne sa station se promettant de bons DX.

Pour la 12e section, le délégué
Bordeaux, le 23-3-32. PLION.

A PROPOS DU RAID DE L'AVION FALHG

Dès réception de l'avis du Réseau d'Urgence, on a cherché à donner à cette communication la plus grande diffusion possible. Grâce à l'obligeance de M. Dubeauclard, Inspecteur Général, Directeur de l'Office Chérifien des P.T.T., les communiqués du R.E.F. ont été largement diffusés par « Radio-Maroc ».

La presse locale a publié à plusieurs reprises des entrefilets relatifs au raid et toute la section marocaine a été alertée.

Malgré de très grosses difficultés de trafic les messages d'information ont été rapidement transmis en Syrie et à Dakar, via plusieurs stations d'amateurs.

La participation de la section marocaine dans l'écoute de l'avion a donc été on ne peut plus effective.

Toutes nos félicitations doivent aller aux amateurs-émetteurs marocains. Nous remplissons par ailleurs un agréable devoir en adressant à M. Dubeauclard nos très vifs remerciements. Depuis longtemps, M. Dubeauclard ne cesse de prodiguer ses encouragements aux amateurs qui ont toujours bénéficié de sa plus grande bienveillance et qui ne peuvent que lui être reconnaissants de tout ce qu'il a fait au Maroc pour l'amateurisme.

C'est avec plaisir que nous nous faisons l'interprète de nos camarades marocains, pour remercier sincèrement M. Dubeauclard d'avoir bien voulu apporter son précieux concours dans notre contribution à l'écoute de l'avion.

R.E.F.

(Communiqué par 8MD).

Petite Correspondance

MARIAGE — Nous avons le plaisir d'apprendre le mariage de notre camarade Pierre Philippe Groc, Ingénieur E.S.E., Licencié ès-Sciences, avec Mademoiselle Madeleine Liodenot, Ingénieur E.S.M.E. La bénédiction nuptiale leur a été donnée à St-Flavien du Mourillon (Toulon) le Jeudi 17 Mars 1932.

OM Toulonnais de 8SI — 8SI désirant faire des essais de propagation des 10 mètres, serait très heureux d'avoir l'adresse des amateurs Toulonnais pouvant écouter ses émissions et même lui répondre, afin de former un petit réseau et obtenir ainsi des résultats intéressants. Ecrire à Roger Menc, 22, rue République, La Seyne (Var). (8SI étant militaire est libre presque tous les soirs à partir de 1800 et visible à la Préfecture Maritime).

8TQ de 8SI — Alors, vx, que devenez-vous ? Je serai très heureux d'avoir le schéma de votre poste.

Reseau QRP 80 et 40 de 8SI — 8SI serait très heureux de faire partie de votre réseau. Alimentation 200 v. DC en phonie.

CV5PK de 8BP — Mci pour description de votre station qui paraitra ici dès schémas gravés. Tnx pour bonne propagande.

Tous de FM8RAI — FM8RAI informe tous ses correspondants et amis qu'il se trouve dans l'obligation de QRT pendant un temps indéterminé. Il s'excuse de ne pouvoir répondre à tous, mais espère cependant pouvoir reprendre l'air avant la fin de l'année sous un indicatif officiel. Best DX est 73 !

CQ de 8CS — XZN2A ou 2B doit-être la même station ici QSO sur 40 mètres, le 24-3-31 (QRK r6). QRA : near iles Sicily, Océan Pacifique. — Quel est l'OM qui pourrait me donner QRA de HP3DR, Hello G6YL. Tnx

CQ de F8DJA — La station bretonne F8DJA informe tous les OM qui travaillent sur la bande des 40 mètres qu'il vient de démarrer avec un montage Hartley d'une puissance de 15 watts environ. Je prie tous mes correspondants éventuels, ainsi que tous ceux qui m'entendraient, de vouloir bien m'adresser leur carte QSL à laquelle il sera répondu directement. Merci bcp à l'avance et best 73 à tous.

CQ de 8KS — 8KS est QRT pour 15 jours, jusqu'au 3 Avril 1932. Pse à ses correspondants qui n'auraient pas sa QSL de bien vouloir la lui réclamer par la voix du « Jd8 ».

8UB de 8KS — Que fais-tu, vieux, es-tu QRT. Ecris-moi un peu. Et ton zinc est-il OK ! Amitiés vieux UB.

8VH de 8KS — QRT pour 15 jours, vieux. Espère renouveler nos liaisons matinales à ma rentrée de perme. Sincères amitiés, vieux.

CQ de F8RCA — Quel OM me dira QRA de CT1JA, CT1AY et CT1FF et où envoyer les QSL aux EAR ? Merci et best 73s.

F8YE de F8NE — Allo, vx, ici QRA : Périquoi Jean, 37, rue Pastorelli, 37, Nice.

CQ de F8NE — Qui me donnera QRA de CT1IP et de CT1GJ ?

NECROLOGIE — Notre camarade H. Wattebled, F8UW, Ingénieur-Constructeur, Directeur des Etablissements Radio-Picardie à Amiens, vient d'avoir la douleur de perdre sa mère; qu'il veuille bien agréer ici l'expression de nos sincères condoléances.

EAR117 de typos « Jd8 » — Envoi très gouté et à la prospérité des EAR. Merci.

CN8MA désire faire test phonie, entre Paris et Casablanca, bande 40-45 mètres. OM parisiens, écrivez à Grangier, BP50, Casablanca.

« Le FLO d'Alger » a l'honneur de vous faire connaitre que l'Administration des P.T.T. vient de lui attribuer l'indicatif officiel FM8CC (Canada-Canada).
QRA : 1, rue du Jasmin, Alger la Blanche (Algérie).

MARIAGE — Nous avons le plaisir d'apprendre le mariage de notre camarade Paul Taley avec Mademoiselle Yvonne Hezez. La bénédiction nuptiale leur sera donnée en l'église de Notre-Dame de Bon-Secours, le Samedi 9 Avril 1932, à onze heures et demie.

RADIO-CLUB ESPÉRANTISTE DE FRANCE

L'Assemblée Générale du Radio-Club Espérantiste de France s'est tenue le 19 Mars 1932.

Le secrétaire général-trésorier a exposé la situation matérielle et morale tout à fait prospère. Le nombre des adhérents est passé de 204 fin 1930 à 512 fin 1931, et est maintenant de 576.

Le Radio Club organise les travaux de la Commission de Radiophonie au 24e Congrès Universel d'Espéranto, qui se tiendra à Paris du 30 Juillet au 6 Août 1932 et sera honoré de la présence de M. le Président de la République.

Le Radio-Club a créé le Centre Français d'Information pour la Radio et l'Espéranto, qui a des délégués dans toute la France et aux colonies.

Ses cours gratuits d'Espéranto par correspondance sont très suivis; il vient d'inscrire son 260e élève.

Il poursuit actuellement auprès des radio-stations la réalisation des vœux présentés par M. Favrel et acceptés par les Congrès des Radio-Clubs, en particulier le procédé d'identification des stations par la longueur d'onde en Espéranto.

Le Radio-Club publie une revue trimestrielle, « Radio-Espéranto », très documentée et très appréciée en France et à l'étranger.

Le bureau du Radio-Club pour 1932 est composé de MM. René Mesny, ingénieur, Président; Docteur Pierre Corret et Ernest Archdeacon, Vice-Présidents; Henri Favrel, ingénieur E.C.P., secrétaire général-trésorier; Raymond Gaveau, secrétaire-trésorier adjoint.

L'Assemblée a voté des félicitations et des remerciements aux radio-stations qui émettent des cours et des communiqués espérantistes, ainsi qu'aux journaux et revues qui ont pris l'initiative de publier spécialement les programmes espérantistes radiophoniques.

Pour tous renseignements concernant le Radio-Club Espérantiste de France, s'adresser à M. Henri Favrel, ingénieur E.C.P., secrétaire général-trésorier, 27 rue Pierre-Guérin, Paris (16e), en joignant un timbre pour la réponse.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

URGENT — **Variables** neufs émission 0,25 sur quartz : 40 fr.— **2 transfos** 110/2-300 v. et 4 v. : 40 fr. — **Electrodynamique** sans cône : 40 fr.; son transfo de sortie : 15 fr. — **Phono-mallette**, moteur tirant, 4 faces 25 cm. : 200 fr. — **Alimentation totale** et filtre émetteur 100 w. en meuble : 200 fr. — **2 kénos** 60 watts à cornes : 60 fr. — **3 lampes** 60 watts à cornes : 120 fr. — **Pick-up** : 40 fr. — **Transfo** 2-1250 v., 100 millis (secondaire en fil 2/10) : 120 fr.— **Chargeur** 4 et 80 à 120 v. à lampe : 75 fr. — **Transfo** pr alimentation tension plaque : 25 fr. — **Self** : 15 fr. — **Poste 6 lampes** changeur fréquence à lampes écran, inachevé (manque oscillatrices), avec ses 6 lpes neuves : 450 fr. — **Alimentation totale** de super sur secteur par oxyde de cuivre, neuve : 450 fr. (valeur 1200 fr.). — **Matériel d'émission.**

CH3, 3 place d'Armes, Maubeuge.

A VENDRE, cause double emploi — **Un transfo** Ferrix 115/8 v. 5, 2 amp. 5 — **Un condensateur électrolytique** S.A.F., 2.500 micro., 6 v. — **Deux éléments Selenium** Métal 4 v., 1 amp. — **Un voltmètre** cadre mobile 0 à 600 volts, cadran 15 cm. — **Un ondemètre** Ondia de 25 à 9.000 mètres. — Le tout état neuf.

Faire offre : OLIVIER, 100, rue St-Jean, Caen.

Une **pompe moléculaire Holweck** en parfait état : 1000 fr.

PRIOUX, 74 rue d'Hauteville, Paris.

A VENDRE — **Station émission complète** comprenant : émetteur Hartley (TC03/5, mod. choc, TC03/5, ampli B406 formant bloc, milli plaque et grille, volt. BT, tableau commande et lampes témoin); HT 500 v., 100 millis, entièrement blindée (survolteur, volt. HT [0 à 600 v. R : 200.000]); récepteur Schnell (1D et 1BF trigrille); pick-up Point Bleu (moteur et plateau Ragonot). Le tout d'une présentation super OK et d'un fonctionnement parfait (références sur demande ainsi que photo). Livré avec accu 120 v., 3 a., et trois accus 4 v., 30 à 45 a. Valeur totale 4900 fr. Prix demandé : 3900 fr. — Pas de détail.

Ecrire P. GENILLON, F8XK, 2 rue Jaboulay, Oullins (Rhône).

URGENT — **Superhétérodyne 6 lampes**, 200 à 2000 m., matériel 1re marque, mont. aéré, à volonté 3 ou 4 MF, voltmètre 4 v. encastré, chassis glissant dans beau meuble bois des iles, le tout fermant (2 portes, 1 tiroir), avec ses six lampes Philips Miniwatts et cadre plat 4 enroul. PO-GO à 2 combinateurs et un casque neuf avec fiche. Valeur 2.300 fr. Le tout laissé pour 950 fr. Vente de confiance et absolument en parfait état. — **Poste 3 lampes** (1D et BF), de 200 à 2000 m., tout à l'intérieur, montage robuste, avec ses 3 lps et un coffret redresseur (devant glace) 110 v., 50 p., donnant plus 120 et 80 v. et polarisation, avec valve Tungsram garantie neuve. En parfait état de marche. Valeur 800 fr. Le tout laissé pour 450 fr. — **Emetteur Hartley** 80 m. dans coffret fermant, avec un manipulateur type P.T.T. et 2 microphones Western parallèle avec transfo mod. 1/50 et rhéostat formant bloc. Laissé, le tout, à 160 fr. — Une grosse **bobine Oudin** pour essais : 20 fr. — Un **transfo BF** Bardon, rapport 1/5 : 15 fr. — Un **accu** Tudor 40 volts très bon état et son chargeur-vibreur silencieux sur plaquette. Le tout pour 55 fr. — **12 chassis** métal noir 6-13 : 20 fr. — Un **carré** réglable pr agrandissement avec 3 lentilles différentes : 30 fr. — Renseignements et photo sur demande à :

M. PIGOT, 5 rue Hérisselle, à Forges-les-Eaux (Seine-Inf.).

Ont été QSO

Par F8YM, Chemillé-sur-Déme (Indre-&-Loire). Du 1er au 30 Mars. En phonie :

Sur 40 mètres :
F 8AFC WY VS AMT KS NQ HK — **ON** 4NC 4KR 4OUC — **G** 5QC

Sur 80 mètres :
F 8UO CT BY VR OK GKW YC VB — **PA** 0BL



Par M. Louis LECOMTE, Observatoire Lumen, 43 ter, rue de Clermont, Marissel près Beauvais (Oise). QTH : 49° 26' Nord, 2° 6' 3" Est Greenwich. Récepteur : 1HF écran + 1D + 2BF à résistances-capacités. Antenne Zeppelin 21 + 10,50 × 2 NNW-SSE. Du 21-2-32 au 16-3-32 :

Sur 3.500 kc. :

F 8pla di arc hj — **G** 6bb so bs 2wp fn 6ia 5uy — **PA** 0kw wq of xy aa dc go — **D** 5bco blb jrg — **OH** 2oa — **CV** 5lg — **OZ** 7v

Sur 7.000 kc. :

F 8sa rmf arv vk wo fx jla jd bdr — **G** 5np pe ph 2xa 5cp 6db 5ll — **D** 4wdn rku gsh ggg gh vob ekd nil bog gce — **ON** 4a77 cm — **I** 1raw ii — **EAR** 227 0 116 91 94 234 1ar — **FREAR** 149 — **XEAR** z — **SM** 7wa — **FM** 8eg wz da — **CV** 5vm lg lf ev — **RY** 4lb — **CT** 1co ah cb 2ae dc — **HB** 9x y a — **OK** 2zd — **OZ** 7lh lb 5vg — **AU** 7de — **GI** 5qx zy 6ym 5ur — **EI** 8b 2r — **UO** 6wr — **SP** 1cp jhf 3it 2ab 1af 3dc 3uu — **PA** 0sd ps cor — **HAF** 3vf cp — **LA** 1h 3a — **W** 4ft abt 1abn ch 2av 4vw ec 2ki 1bk 1lo 2as

***

Par M. Georges DOYONNARD, 44, rue des Cinq-Diamants, Paris (13e). D'Octobre 1931 au 29 Février 1932. Sur une détectrice à réaction, montage Bourne, suivie d'une basse fréquence. Antenne intérieure, prise de terre défectueuse :

F 8am aox au af pa bm pl bj ps bt co chr cwl ca csn dj dd dkg eu eb fp fva fb cn flo ga rj gkw gu ho hk jl jp jk jo jq js jp jlm jmc je jae ke kb kh kg lz lfs lo la lvc lrt ls no nz nu nw ndr ok pl py pq pr pd pj pf pe rj ro rb sy ss sj sn sa sg ta te tf uj ue ud uk vl vc vp vg vs vt vf wa wm wc wn wz ww xf xk xd zj zo zp

***

Par I0035, à Palmi (Italie) :

Du 6 au 10 Février (14.000 kc. band) :

G 5pl 6vt — **OH** 2pp — **SP** 3cd — **ON** 4gn — **EAR** 104 — **F** 8ds — **FM** 8eg — **W** 1bh vq cel 3ccf

Du 11 au 16 Février (14.000 kc. band), Goodwill Tests :

F 8vj sm pq zd hr vk tq pz — **ON** 4rx nd gn — **PA** 0ll — **EAR** 96 185 — **EI** 2d 8c — **G** 2bm 5cv 5by 6gf 2no 6bs 6zs 2nh 6wn 6mis 5yk 5la 5oq 6gs 6ki 6rg 6qb 5aw 2yd 5vl 2fi 5ml 5zy 2xa — **GI** 6yw — **LA** 2w 2v — **D** 4bit — **CT** 1az — **CN** 8mj — **FM** 8eg — **VE** 1dq 1bv 1dl — **W** 1hp bdi mk dch tw cil aw af dbb ciu zj lz co bh afb lh awd asi 2bsr brb ais akk cda im ad aup adp 3md ccf apn dc mb ck 4mr 8bf tp 9ggy — **PY** 2bn

7.000 kc. band :

SP 3ar 1bc 2ab 1bt — **G** 2nz — **CV** 5b — **NY** 1aa — **HK** 1da — **HB** 9p — **K** 4rk — **X** 1aa 1da — **W** 4azx mk

Du 17 au 22 Mars (14.000 kc. band) :

F 8vk tp — **G** 6lm — **ON** 4jj — **PA** 0xf

7.000 kc. ;

D 4lal

***

Par F8XF, R. OLIVIER, 100, rue Saint-Jean, Cæn (Calvados). Du 15 Février au 20 Mars 1932. Bande 7.000 kc. :

F (8jfm) rb jd arv ljp js tx gq (sk) (sw) vh vg (lbc) (Stn militaire 5v) xl kuz koa ui vapeur Ouerga — **FM** 8rdi ih cr da (vw) (4ab) — **G** (6qh) 5ml (i6yw) (i5qx) (i5zy) (5xf) (5pe) (5pa) 5ll (6db) (2qo) 6tq — **W** (1cdi) 1bte 2ano 9or 1asp (2rs) (2uk) 2ais (2bst) 1ccd (2hg) (2bak) (4ec) (4ty) (3cdn) (1afb) 1biu 3md 9bvy 1bdi 1bo 2md 4ft 1ch 2bxa 4tp 3pc 2ag 4ec 2aen 1ccf 3apn 2dm 3qn 2bi 2anx (1bo) (1ajm) (1si) — **CT** 1dw bx co (ab) as ht by (fu) ia gu gd (bv) (ec) cq cb — **SP** 1bt bd at 3ar (1287) 3ou 2ab 3mi — **EAR** (o) vb fy 13 46 68 96 151 196 (229) — **LA** iz xla1s (ih) (3b) — **D** 4pwe ggg bam btw bby rkd rgu (bum) — **HAF** 3c 9af 3qx 8c 3d 3cs 3cp — **Divers** ok2et 3ev yl2bie ryia (ei8d) (2r) ve1bv (cm2mm) k5ab (eu2nx) hb9q (9a) (sm6va) (7yg) (oh3dem) (1nr) cv4zb (pa0kx) gw (xx)

QSO entre parenthèses.

Par L. GUERRERO, rue des Ecoles, à Beauséjour (par Casablanca). Du 7 au 15 Mars 1932 :

F 8sa vk ny ax sj kw pk yl at — **CT** 1xz cb av at gu — **ON** aox mok — **EAR** 37 — **CV** 5bi — **W** 1bdi 2bm 2cok 3bg 3ccf 3bst 4abt 4mk 8dg — **SP** 3ar rh it — **VE** 3aa gu — **PA** 0gh — **G** 2ax 5la

Par ZT1Q, Capetown :
Sur 14 mc. : F8EX F8OD FM8IH

Par VK2BR, N.S.W. :
Sur 14 mc. : F8PZ F8SC

Par VS7GT, Colombo :
Sur 7 mc. : FM8BG FM8DB FM8IH

« Extrait du « T-&-R Bulletin ».

Phonies entendues...

Par R117, R. DETILLEUX, 7 Av. Fernand, Le Perreux-sur-Marne (Seine). Du 12 au 17 Mars Mars 1932. Sur une détectrice Bourne 0TC-1BF :

F 8CPG PNS NO FA FP HYZ BM CA BA BF RAF TS TA DJ LR DST BG KY PR PJ KW NZ YZ KS WW YV WK GP PU SD 28GR — **ON** 4LR 4PA 4BS — **G** 6EX — **EAR** N (Santander) CAU (Barcelone)

Cartes QSL sur demande.

Par M. Louis LECOMTE, Observatoire Lumen, 43 ter, rue de Clermont, Marissel près Beauvais (Oise). QTH : 49° 26' Nord, 2° 6' 3" Est Greenwich. Récepteur : 1 HF écran-1D-2BF à resistances-capacités. Antenne Zeppelin 21-10,50 × 2 NNW-SSE. Du 21-2-32 au 16-3-32 :

Sur 3.500 kc :
F 8RSP PD PRO AP JU CEV BY JQ IO LF BM WN FA PE DS VP SOL VT GU BA CL KE VR UO RR XM RCB EB NW YD UD HP PYR FUH — **G** ? LO — **HB** 9K A — **PA** 0HR BL MC — **W** 3EA

Sur 7.000 kc.
F 8VM LA VW AMT VH RHJ BX AFC NR LJP ZE JS WZ TU RSP JFM 28GR XP BG WT XO SK — **CT** 1AY JA AT CQ IE — **EAR** 641 174 — **FM** 8FLO BYW — **SP** 1AF — **G** 2XA 5IZ — **ON** 4MOK RUP AJ — **D** 4YAC

Par F8XH, « Antenne Chalonnaise », collège de garçons, Chalon-sur-Saône. Du 16 au 29 Février 1932 :

F (8AMT) (JS) (KS) (PE) RHJ (SD) (XO) (YV) (WS) — **ON** (4AJ) (E) (G3) (LM) (PA) — **EAR** (118) — **CT** (AJH)

Parenthèses indiquent QSO.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
—
Chèques Postaux : Rouen 7952
—
Station T.S.F. : F8BP

Réseau phonie 80 mètres

Réseau 80 m. fonie du Lundi 28 Mars :

Propagation en général bonne se bouchant à partir de 01 gmt.

Voici classement suivant rapports fournis plus loin.

36 stations se firent entendre; 17 rapports furent fournis.

Voici le classement :

8DS	422 points	9K	298	8RR	184
8AP	413	8VR	289	9A	167
8CL	397	8LF	287	8AG	151
8FA	342	8CT	283	8ZA	127
8BM	304	8ZE	268	8BFC	110
8GKW	304	8XM	210	8VL	102

Autres stations entendues : 8VB, NW, RCO, RCB, ZI, PQ, GAG, PIR, RPE, XY, UH, BRT, HP, AZ, TMW, YC, HT, BY.

Les stations ayant obtenu le plus grand nombre de points sont les suivantes :

8AP : 290, 330, 401, 413 = 1434;
8DS : 243, 318, 428, 422 = 1411;
8CL : 301, 393, 397, = 1091;
8VR : 199, 186, 361, 289 = 1035; (oublié dans Jd8 384 : 186 p.)
8LF : 94, 168, 354, 287 = 903;
8CT : 55, 160, 323, 283 = 821;
8BM : 141, 105, 205, 304 = 755;
8PD : 145, 153, 433, = 731.

Stations entendues par :

8AP : 8, 14, 10, 14 = 46;
8DS : 12, 14, 16, 20 = 62;
8CL : 13, 15, 15, = 43;
8VR : 10, 17, 13, 13 = 53;
8LF : 12, 19, 21, = 52;
8CT : 11, 12, 14, = 37;
8BM : 8, 12, 15, 18 = 53;
8PD : 9, 15, 19 = 43;

Ces chiffres sont ceux des rapports fournis soit via R-80-F, soit directement par lettre à 8BY.

En totalisant les plus grands nombres de stations entendues chaque Lundi par celui qui en a reçu le plus (différent chaque fois et dans l'ordre : CL, 13; VR, 17; PPP, 20; PQ, 24) on trouve un total de 74.

Le nombre total de stations reçues par chacun soustrait de ce nombre 74, et le résultat multiplié par 10 soustrait du nombre de points de chaque concurrent donne le résultat final qui devient :

1° 8DS 1291
2° 8AP 1154
3° 8VR 825
* 4° 8CL 781
5° 8LF 683
6° 8BM 545
* 7° 8CT 451
* 8° 8PD 421

(Les trois stations marquées d'un * n'ont été présentes que trois Lundis sur quatre).

***

Résultats des autres concours :

R-80-F Vendredis sur accus : 1° 8VR, 2° 8XM.

Rapports fournis : 8DS, VR, BM.

Réseau 80 m. graphie : tombé à l'eau. Aucun rapport reçu. Sorri !

***

En conséquence, les premiers de chaque classement se retrouvant dans le classement des Lundis, je propose de fournir les prix suivants :

Une P20 ou UX250.
Une TB 04/10.
Une F10.
Une lampe écran 4 v. ou secteur Fotos.
Deux lampes D15 Fotos (détectrice).

A choisir par les six premiers du classement du Lundi (priorité par ordre de classement).

Je demanderai donc à chacun de m'écrire en faisant une liste des prix par ordre de préférence pour chacun, pour pouvoir satisfaire tout le monde selon classement.

Une lampe F10, D9 ou D15 étant offerte à la station 8KM, à son choix, pour la remercier de ses efforts en QRP pendant tout l'hiver.

Je tiens également à remercier bien sincèrement 8CT pour l'aide précieuse de ses efforts constants dans le R-80 sur accus, ainsi que la station suisse HB9K, qui nous a fourni son précieux concours pendant tout l'hiver et en particulier lors du raid FALHG.

Bien cordialement merci à tous les fervents du R-80-F, en regrettant que la saison s'avance et que la propagation rende nos efforts de plus en plus difficiles, j'espère vous retrouver tous, pour l'hiver prochain aux stations super OK et je me ferai un plaisir d'aider tous les R-80-F pendant l'été en fournissant tous les tuyaux et conseils que vous pourrez me demander pour l'aménagement ou l'amélioration de votre station soit via « Jd8 » soit direct. 8BY sera « on » les Lundis et Vendredis de 2230 à 0100 heure légale pour répondre à toutes demandes d'essais sur 80 mètres.

Voici la liste des stations entendues, sur 80 mètres, pendant le mois de Mars par R-80-F. Si omission pse l'indiquer. Tnx :

8CL, AP, DS, VR, BA, PD, JO, BM, 9K, LF, RR, GKW, NW, XM, CT, VB, PRO, UO, PYR, BG, TM, JQ, GI, RCB, IU, EB, JZ, VP, XM, YD, PPP, PE, PKU, GR, ZO, YM, GN, HT, RBX, XG, BJE, FA, ZE, AG, ZA, BFC, VL, RCO, RCB, ZI, PQ, GAG, RPE, XY, UH, BRT, HP, AZ, TMW, YC, BY, UO1CM, D4UU, HB9V, HB9H, ON4PIR, EAR94.

***

Lundi 28 Mars. — Stations entendues par :

8PQ : DS 9-5, CL 8-5, LF 4-2, ZE 4-3, XM 3-2, 9K 7-5, AP 9-5, GKW 6-4, ZA 5-3, VR 8-5, FA 7-5, BY 9-5, RCB 3-3, CT 9-5, RR 3-2, VL 2-2, GAG 4-3, HP 6-3, AZ 3-2, TMW 3-1, HT 7-5, YC 6-5.

8GKW : DS 9-5, CL 6-5, LF 6-5, ZE 6-5, XM 5-5, 9K 8-5, AP 5-4, BM 6-4, 9A 7-5, ZA 4-4, VR 7-3, BY 9-5, FA 9-5, YI 5-5, BFC 4-4.

8VL : DS 9-5, CL 7-4, LF 6-5, ZE 5-5, XM 8-5, 9K 5-4, AP 8-5, BM 8-5, VR 6-4, BY 8-5, FA 6-4, CT 8-5, RR 6-5, BFC 2-3, AG 3-4.

8XM : DS 9-5, CL 6-4, LF 4-3, ZE 5-3, AP 7-5, BM 8-5, 9A 5-3, VR 4-3, BY 7-5, FA 5-4, RCO 7-4, CT 7-4, ZI 4-3, RR 5-4, VL 6-4, GAG 4-4, BRT 3-3.

8BM : DS 8-5, CL 7-5, LF 6-4, ZE 4-3, XM 7-5, 9K 6-5, AP 8-5, 9A 7-5, GKW 5-4, VR 3-3, BY 8-5, FA 6-4, CT 4-3, ZI 5-4, RR 4-3, VL 7-5, AG 4-4, RCO 6-4.

8DS : CL 8-5, LF 6-4, ZE 5-4, XM 8-5, 9K 6-4, AP 9-5, BM 8-5, 9A 6-4, ZA 6-3, VR 7-4, BY 8-5, FA 6-4, CT 9-4, ZI 4-3, RR 4-3, VL 8-5, PQ 6-2, BFC 3-3, AG 7-3.
8AG : DS 8-5, CL 8-5, LF 4-3, ZE 3-2, XM 5-5, AP 8-5, BM 5-8, ZA 5-4, VR 6-4, BY 7-5, FA 7-5, CT 8-5, RR 4-3, GAG 3-2, RPE 5-4, XY 2-2, UH 3-2.
8AP : DS 8-5, CL 9-5, LF 7-5, XM 6-5, 9K 7-3, BM 7-4, 9A 8-5, GKW 7-5, VR 7-5, BY 9-5, FA 7-5, CT 6-4, BFC 5-4, AG 6-4.
8LF : DS 6-5, CL 6-5, VB 3-3, ZE 4-4, XM 4-3, 9K 3-4, AP 7-5, BM 6-4, 9A 4-4, GKW 5-4, VR 4-4, BY 8-5, FA 5-4, NW 4-4, CT 4-3, RR 5-3, GAG 3-2, BFC 4-2, PIR 5-3, AG 5-4, RCO 3-2.
8BFC : CL 5-4, AP 8-5, GKW 4-4, ZA 3-3, BY 8-5, FA 6-4, CT 6-4, RR 3-3.
8CL : DS -5, LF 5-5, ZE 5-5, 9K 7-4, AP 9-5, BM 5-4, GKW 7-5, VR 5-4, BY 9-5, FA 7-5, CT 5-4, RR 4-4, VL 3-3, PQ 3-3, GAG 4-4.
8FA : DS 8-5, CL 8-5, LF 5-4, ZE 8-4, 9K 5-4, AP 8-5, GKW 6-4, VR 7-5, BY 8-5, CT 8-4, RR 6-5.
8CT : DS 9-5, CL 9-5, LF 7-4, 9K 7-4, AP 9-5, BM 3-2, GKW 7-5, VR 8-4, BY 9-5, FA 8-5, AG 6-5, RPE 6-5, XY 2-2, UH 4-4.
8ZE : DS 8-5, 9K 6-4, GKW 7-3, BY 9-5.
8VR : DS 8-5, CL 7-5, LF 7-5, ZE 6-5, 9K 7-4, AP 7-5, BM 5-5, GKW 6-5, BY 8-5, PPP 11, FA 7-5, NW 5-3, RCB 4-2.
HB9K : DS 7-5, CL 7-5, ZE 4-3, AP 6-5, BM 6-5, 9A 6-5, GKW 6-5, ZA 4-3, BY 8-5.
8BY : DS 8-5, CL 8-5, VB 8-4, LF 8-4, ZE 8-4, XM 8-4, 9K 8-4, AP 9-5, BM 8-4, GKW 8-4, ZA 8-3, VR 8-4, FA 8-5 (QRM), CT 8-5, BFC 8-5, AG 8-4. (Réception sur double changement de fréquence).

A. Borne, F8BY.

RÉSEAU QRPP

STATION PORTATIVE QRPP F8VKW

F8VKW se trouve dans le département des Bouches-du-Rhône et mérite une petite place dans ces colonnes. Cette station est réduite à sa plus simple expression pour pouvoir être facilement transportable.

1°) Le récepteur se compose uniquement d'une bigrille MX80 Fotos alimentée sous 15 volts pour la plaque et 4 volts accus, 10 ampères, pour le filament; le montage n'est autre que le Schnell classique. La grille intérieure est réunie au + HT et l'autre est détectrice. L'absence totale de bruit de fond a permis d'entendre même r1 les stations F, EAR, ON, G, CT, I, OK, FM, HB, D, SP.

2°) L'émetteur représente le classique Hartley genre H29, ayant comme oscillatrice une A409 et comme haute tension 80 volts pile, ce qui donne environ 0 w. 8 de puissance. L'antenne se compose d'un fil de 20 m. horizontal monté en Hertz, avec le feeder à 7 m. 20 d'une extrémité.

Nous ne pouvons que féliciter chaleureusement notre ami 8VKW pour sa ténacité dans l'émission et la réception O.C. malgré les faibles moyens mis en jeu.

F8YG.

***

Les membres du Réseau sont priés d'envoyer régulièrement, soit à F8BP, soit à F8YG, les résultats mensuels de leurs QSO, en spécifiant la PUISSANCE de leur émetteur.

F8PRT est prié d'envoyer à F8YG schéma de son montage spécial, pour parution future.

***

PUISSANCE D'UN ÉMETTEUR

Dans un générateur haute fréquence il y a lieu de considérer plusieurs sortes de puissances dont deux ont un intérêt principal.

1°) Considérons la puissance alimentation.

La puissance alimentation consiste au courant servant à alimenter le circuit plaque de l'oscillatrice ou le dernier étage de l'émetteur.

On sait que la puissance d'un courant a pour expression W = EI. Si l'on considère E volts et I ampères on aura W en watts.

Dans ces conditions on obtient la puissance alimentation de l'émetteur mais, pour cette mesure, il y a lieu de ne considérer que le courant servant à la production du courant haute fréquence.

2°) Puissance antenne.

La puissance antenne consiste au courant oscillant circulant dans l'aérien, c'est le courant efficace.

3°) Rendement de l'émetteur.

Le rendement de l'émetteur est le rapport W alimentation sur W antenne; le rendement idéal serait d'avoir ces deux valeurs égales mais ceci est pratiquement impossible, par suite des pertes par dissipation calorique et autres qui peuvent se produire dans les circuits de l'émetteur.

D'une façon générale, on prend pour expression de la puissance la puissance antenne, mais cette dernière n'a qu'une valeur relative.

En effet, cette valeur n'indique une puissance qu'à la condition que l'on connaisse les caractéristiques électromagnétiques de l'antenne.

Amélioration du rendement antenne. Soit un générateur haute fréquence réglé sur une fréquence telle que l'antenne se trouve en résonance; on fera varier les éléments du générateur en prenant toutes les précautions nécessaires pour que la longueur d'onde ne change pas.

Il y aura lieu de faire diminuer le courant plaque jusqu'à ce que l'indication de l'ampèremètre d'antenne, ou ampèremètre thermique, commence à baisser; à ce moment il faudra arrêter le réglage. On jouera principalement sur le courant de grille de la lampe en augmentant la résistance de grille.

Il y aura lieu de porter la valeur de cette résistance à une quantité la plus grande possible, mais à la seule condition que l'indication fournie par la mesure du courant d'antenne commence à baisser.

Dans ces conditions, si au début de l'expérience on avait une intensité de plaque I, on aura après réglage une intensité i, on trouve : I — i = Il. Cette valeur de courant Il ne fournissait que de la chaleur dans la lampe.

Puissance antenne. Dans le cas d'un circuit antenne-terre ou d'un système antenne-contrepoids, il est facile de connaître la puissance antenne.

Plaçons en série dans l'antenne un ampèremètre thermique qui nous donnera une intensité I. Notons cette intensité. Déterminons maintenant en ohms l'intensité de notre système rayonnant pour la fréquence employée. Pour cela, insérons en série dans l'antenne une résistance connue R, n'ayant pas de self induction, puis faisons une lecture d'intensité qui nous donnera une valeur Il et nous aurons pour expression de la résistance :

$$X = \frac{R\ (i - Il)}{I}$$

Pour obtenir la puissance il suffira d'appliquer la formule de Joule, soit : n = I carré dT.

F8GZ.

***

QSO par F8YG, R. GUY, La Roche-Guyon (S.-&-O.). Pendant le mois de Mars. Avec 4 watts (T9 CC sans CC !) :

7.000 kc. :

F 8PAD 28GR (3 fois) VK JFM VS NC KS AFC BDR XK SJ — **FM** 4AB 8IH GT CSP CR — **EAR** LT 229 (3 fois) 237 228 117 233 — **D** 4CZV MHW RPT — **SP** 3ON 1BA (2 fois) 3OL — **I** 1RAW — **OK** 2VK — **ST** 2M — **LA** 1H — **GI** YM

14.000 kc. :

CV 5ZK — **FM** 8GK — **OH** 3NP 2OG — **Divers** FNFH EUT5BJ EUCSKW.

La station F8VL

La station F8VL, qui a débuté « sur l'air » sous l'indicatif provisoire 8JCC, a commencé ses premiers essais en phonie en Novembre 1930 (QRP 6 watts), et travaille en ce moment avec une puissance alimentation de 22 watts, sur 42 m. 40 environ.

F8VL croit intéresser les OM débutants en signalant à leur attention un montage qui, sans avoir, bien entendu, les avantages du CC, peut leur donner sans trop de mise au point de très bons résultats en les assurant du maximum de stabilité que l'on peut obtenir d'un auto-oscillateur.

I — AÉRIEN

L'aérien utilisé est une Zeppelin : 21 mètres rayonnant et deux feeders de 10 m. 30 traversant deux murs (respectivement de 0,25 et 0,40 d'épaisseur), hi !

L'antenne, assez mal dégagée, se trouve située au-dessus d'une usine de moteurs électriques (qui provoquent assez souvent du QRM à la réception), à 12 mètres du sol du côté descente et à 5 mètres à l'extrémité opposée, ce qui donne une inclinaison d'environ 25°. Orientation Nord-Sud.

III — OSCILLATEUR

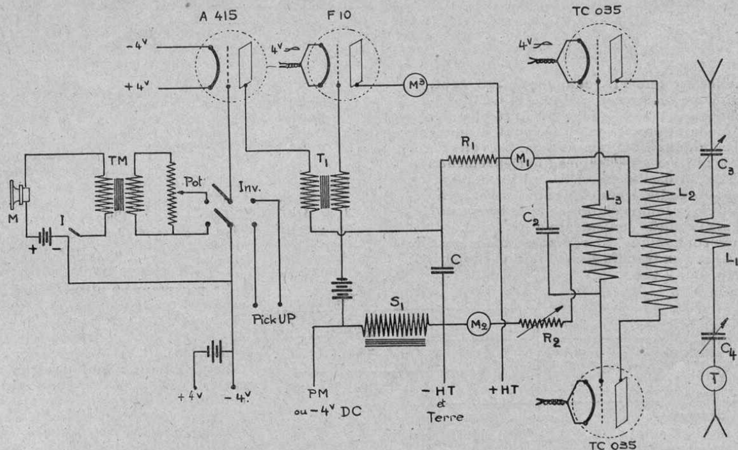
Mesny classique comportant, pour le moment, deux TC 0,3/5 dont les plaques sont alimentées en RAC (280 v.) et les filaments (4 v.) chauffés en AC brut.

Les selfs, en tube de cuivre de 4 mm, comportent :
Self plaque : 12 spires, pas 1 cm., diamètre 8 cm. ;
— grille : 9 spires, pas 13 mm, diamètre 65 mm ;
— antenne : 2 spires, pas 50 mm, diamètre 12 cm.

La self grille est accordée au moyen d'un CV de 0,5/1000 à lames très écartées, qui permet un accord sur la bande de 7 kc. (les lames mobiles du CV étant engagées à un peu plus de la moitié des lames fixes).

Un resistograd Pilot branché dans le retour grille des oscillatrices permet le réglage OK du courant grille.

Le montage de l'ensemble émetteur est établi sur un bâti en cornière d'aluminium de 0 m. 50 de largeur, 0 m. 60 de hauteur et 0 m. 35 de profondeur. A 0 m. 40 de la base se trouve placée la plaque d'ébonite supportant les selfs ainsi que les lampes oscillatrices placées à chacune des extrémités, permettant ainsi des connexions qui peuvent être établies avec toute la symétrie désirable.



TM	Transfo microphonique ACEM, rapport 1/30.	R2	Pilot resistograd.
I	Interrupteur coupe-circuit.	C1	2 microfarads.
Inv.	Inverseur bipolaire.	C2	Cond. variable 0,5/1000, lames écartées.
T1	Transfo Philips, rapport 1/3.	T	Ampèremètre thermique 1 ampère.
Pot.	Potentiomètre 50.000 ohms.	C3 et C4	Cond. variables 0,25/1000.
S1	Self 50 henrys ACEM, 200 millis.	M1, M2, M3	Milliampèremètres (50, 30 et 150 millis).
R1	180.000 ohms.	L1, L2, L3	Selfs du Mesny.

P.S. — La A415 est remplacée maintenant par une E415 (alimentée par le secteur) dont schéma paraîtra ultérieurement

II — ÉMETTEUR

F8VL utilise à sa station un Mesny, puissance alimentation de 22 watts, modulation David.

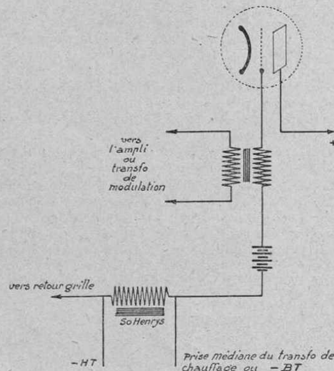
Les filaments des oscillatrices ainsi que de la modulatrice sont chauffés en alternatif brut. Les plaques sont alimentées en RAC.

IV — MODULATION

La modulation employée à la station est du principe David qui, comme on le sait, appliquée à un oscillateur Mesny auquel elle s'adapte particulièrement, agit à la fois sur les plaques et sur les grilles, mais d'une manière plus prépondérante sur ces dernières.

En effet, un son produit devant le microphone provoque une variation de potentiel dans la grille de la modulatrice et par conséquent une augmentation de courant filament-plaque et une variation du courant traversant la self-parole.

On arrive ainsi à moduler une puissance relativement forte avec une lampe plus faible que celle employée à l'oscillation.



La modulatrice est une F10, chauffée en AC brut, plaque alimentée au même voltage que les oscillatrices, grille polarisée à 13 volts (pour 290 volts plaque).

L'ampli de modulation est constitué, pour le moment, par une A415 chauffée en DC, plaque sous 120 volts RAC. Lors des essais qui seront effectués ultérieurement à la station avec TC04/10 (oscillatrices), l'ampli de modulation comportera un étage BF à résistance qui sera, bien entendu, placé entre la lampe d'attaque et la lampe modulatrice. (Cet étage chauffé également en AC brut).

La partie microphonique est composée d'une pastille à 2 fr. (Membré) et d'un transfo de modulation rapport 30; pastille excitée sous 2 volts.

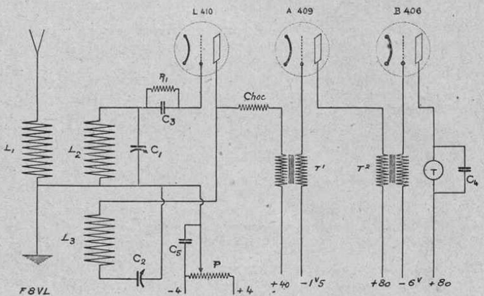
V — ALIMENTATION

L'alimentation se trouve éloignée de l'émetteur de 2 mètres environ. La valve redresseuse est une U8 Gecovalve qui permet, dans l'utilisation présente, un débit total de 120 millis sous 280 à 300 volts selon les variations du secteur.

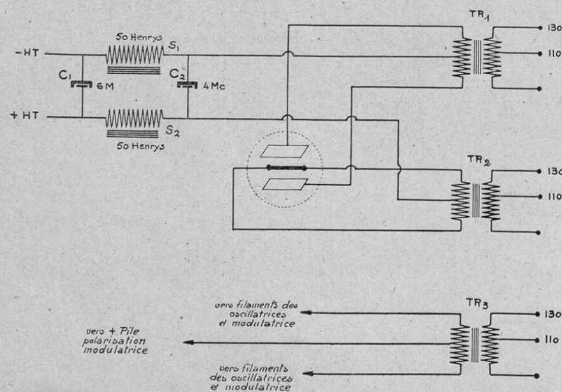
VI — RÉSULTATS

La station 8VL, lors de ses premiers essais sous 160 v. DC, a obtenu de très bons résultats avec l'émetteur précité. QSO DX : SP3AR (1550 km.).

Depuis l'aménagement de la station sur secteur, des résultats meilleurs ont été obtenus. La France dans toutes ses directions extrêmes, avec un QRK de r8, et neuf nations étrangères ont été QSO avec un QRK variant de r7 à 9.



L1	2 spires.	R1	1 megohm.
L2	10 spires.	P	Potentiomètre 300 oh.
L3	7 spires.	C5	2/1000 Alter.
C1, C2	Cond. variables Gecophone 0,33/1000.	T1	Transfo S.-Far 1/3,5.
C3	1/10.000 à air.	T2	Transfo S.-Far 1/2,5.
C4	2/1000 Alter.	Choc	Océdyne Dyna.
		T	Casque Brunet-Zéphir.



TR1	Transfo ACEM, 400-400, 90 millis.	C2	Cond. WEGO 4 mfd, isolé 1650 v.
TR2	Transfo ACEM, 3,75-3,75, 3 amp.	S1	Self ACEM, 50 henrys, 100 millis.
TR3	Transfo ACEM, 2-2, 5 amp.	S2	Self ACEM, 50 henrys, 100 millis.
C1	Cond. WEGO 6 mfd, isolé 1650 v.		

VII — RÉCEPTEUR

Le récepteur en utilisation à la station est un Schnell tout ce qu'il y a de plus classique (1D + 2BF) possédant un accrochage excessivement souple et une bonne sensibilité.

Les bobinages sont des gabions construits en fil 12/10 (recouvert de vernis cellulosique) et montés sur des broches de lampe avec écartement de 4 cm.

Le montage a été fait de manière à réduire au strict minimum les connections dans lesquelles circule le courant HF.

Une seule remarque qui intéressera certainement beaucoup d'« Ohm's » en mal de « grognement à l'accrochage » consiste à faire le retour grille de la détectrice sur un potentiomètre de 400 ohms (avoir soin de shunter le balai du potentiomètre et l'une des polarités (soit + 4 ou — 4) par un condensateur de 2/1000e.

F8VL espère que ces montages auront intéressé de nombreux OM et reste à leur entière disposition pour leur donner tous renseignements nécessaires.

A. Caradec, F8VL,
177, rue Croix-Nivert, Paris (15e).

De l'utilité des " 8 "

Nous sommes heureux de publier ci-dessous un rapport de nos camarades IBANÈS *et* PUIG, *opérateurs à 28GR et à F8TA, qui est la meilleure réponse à ceux qui, après l'expérience du « St-Didier », veulent méconnaître le dévouement et l'utilité des amateurs.*

Rappelons la part active de F8TA (ex 8LPC) lors de la croisière XF8HB, totalisant avec F8BA le plus grand nombre de QSO réalisés avec XF8HB (opérateur LORY, *F8DS).*

F8TA est également lauréat du Prix Fotos, avec JQ et PQ, lors de l'affaire de Font-Romeu, bloqué deux fois par les neiges et secouru grâce aux liaisons sur O.C. assurées par ces amateurs-émetteurs.

Pendant les manœuvres, à Collioure, d'un bataillon du 28e Génie il nous fut permis de réaliser quelques expériences intéressantes qui nous paraissent devoir être signalées.

Sur l'initiative de notre ami le lieutenant Marcel Ribes, chef du laboratoire de radio du 28e Génie, il fut convenu qu'en dehors des essais classiques effectués avec les postes de la T.M., des liaisons radiotéléphoniques auraient lieu régulièrement deux fois par jour et cela pendant toute la durée des manœuvres, entre Collioure et Montpellier.

28GR (QRH : 42,50), pour Montpellier, et F8TA (QRH : 42,19), pour Collioure, furent chargés d'assurer ce trafic militaire. La puissance alimentation de chacune de ces stations était d'environ 50 watts.

A première vue, une liaison Collioure-Montpellier (QRB : 150 kilomètres environ) ne constitue certes pas, lorsqu'elle est réalisée au hasard de la propagation, un QSO remarquable ; mais, si l'on veut bien songer que pendant une douzaine de jours il fallait assurer régulièrement le trafic, à des heures déterminées et cela quelles que fussent les conditions de propagation (actuellement très mauvaises sur le 40 m.), on comprendra que la tâche que nous nous étions imposée n'allait pas sans quelques difficultés.

Ajoutons que, faute de temps, aucune publicité préliminaire relative à ces essais ne put être faite dans la presse et que nous eûmes ainsi à subir au cours du trafic les ennuis d'un QRM souvent violent.

Ces inconvénients ne nous empêchèrent point cependant de remplir parfaitement la mission que l'on nous avait confiée. Les liaisons purent toujours avoir lieu et cela grâce au dévouement d'un grand nombre d'OM qui se mirent spontanément à notre disposition et qui n'epargnèrent ni leur temps ni leur peine pour relayer les messages lorsque la propagation ne permettait pas une liaison directe entre 28GR et 8TA.

Au cours de ces essais (8KS, de Nice, qui participait déjà à titre de station QSP au trafic 28GR), 8TA eut l'heureuse inspiration de se mettre en rapport avec un autre détachement du 28e Génie en manœuvre dans les Alpes-Maritimes, et une nouvelle liaison quotidienne 28GR-8KS fut également organisée. Par suite de la mauvaise propagation entre Nice et Montpellier, cette dernière communication fut souvent assurée par relais, et c'est ainsi que beaucoup de messages parvinrent à destination après un parcours en polygone étoilé assez cocasse, dont les pointes se trouvaient étalées aux quatre coins de France, d'Algérie, voire même en Belgique et en Espagne (comme quoi, en matière d'ondes courtes, le plus court chemin n'est pas toujours la ligne droite !).

Mais, ce qu'il faut savoir — et c'est là à notre avis le résultat le plus intéressant — c'est que les essais de télégraphie militaire sur 1500 m. et 1800 m. entre les Alpes-Maritimes et Montpellier ne purent avoir lieu que grâce aux ondes courtes : c'est en effet sur ondes courtes que furent données toutes les instructions relatives à ces émissions; c'est encore sur ondes courtes que l'on pu QSLL les tests graphie de Montpellier.

Au cours de nos « manœuvres nous eûmes, à 8TA, l'honneur d'une visite du Colonel Bougier (dont les travaux sur le quartz sont connus de tous les amateurs) qui nous charge d'exprimer toute sa gratitude et sa sympathie aux amateurs qui avaient bien voulu collaborer aux manœuvres du 28e Génie.

Il nous est donc particulièrement agréable de QSP ces remerciements en y joignant les nôtres aux stations :

ON4AJ, EARN, FM8CSP, F8BM, BA, EU, JFM, KS, LA, PI, PLY, UF, UH, VVC, VW, WS, WZ, YM, YV, ZIA, RAF, et M. Girard (de Poitiers).

A. IBANÈS et L. PUIG,
opérateurs à 28GR et à 8TA.

R.E.F.

Pour dissiper tout malentendu, nous publions ci-dessous la lettre adressée à F8BY par F8OC :

Vire, 16 Mars 1932.

Mon cher OM, F8BY,

Je crois qu'il y a « maldonne » et que la création du « Réseau Expérimental 80 mètres » ne doit nullement signifier la disparition du QSO 80 m. fonie que vous avez mis sur pied (et qui fonctionne d'ailleurs si bien).

Permettez-moi de vous rassurer à ce sujet.

Le R.E.F. a voulu organiser des sections expérimentales comportant l'étude de tous les problèmes posés par les principales QRH attribuées aux amateurs : 10, 20, 40 et 80 mètres. Il m'a demandé — comme vieux routier du 80 m. — de m'occuper de cette bande (de même que mon ami 8OI s'occupe de la bande 10 mètres), non pas pour organiser un trafic avec QSO réguliers comme le vôtre, mais en vue d'expériences : types d'émetteurs, antennes, etc. C'est ainsi que, sitôt cette section constituée, j'ai l'intention de procéder à une enquête sur « L'utilisation des antennes actuellement adaptées aux 40 mètres, à la bande 80 mètres ». Le cas m'a déjà été soumis et mérite une étude détaillée. Tous les jours, également, des OM demandent des renseignements sur la valeur des selfs à utiliser.

Je n'ai donc aucune « directive » à vous adresser en ce qui concerne votre réseau de fonistes qui a son intérêt particulier et bien défini, ainsi que j'ai pu moi-même m'en rendre compte, lors de QSO avec 8JQ et 8IO au moment du raid FAHLG. Je puis même dire que j'y aurais adhéré avec plaisir si l'heure trop tardive pour moi (je vais avoir 60 ans, OM) et la participation à d'autres essais (O.N.M.) n'avaient arrêté ma bonne volonté.

Mais, de votre côté, j'espère que je pourrai compter sur vous et sur vos « fidèles », dont certains sont de mes meilleurs amis : 8CL, 8FA, 8DS, 8JZ, pour ne citer que ceux-là ; et que si vous avez des suggestions à me présenter, vous voudrez bien ne pas hésiter à m'en faire part, pour le plus grand bien de notre passion commune.

Il n'y a rien de mieux que de s'expliquer pour se comprendre : je suis donc convaincu que toute trace de malentendu est dissipée. Malentendu dont nous ne sommes responsables ni l'un ni l'autre d'ailleurs.

Bien à vous. R. DESGROUAS, F8OC,
2, rue de Blon, Vire (Calvados).

12e SECTION

CQ de F8UU — Je lis avec surprise le P.V. de la réunion du 20 Mars (« Jd8 » 385) et regrette qu'un « point à la ligne » ne m'est désolidarisé d'une opération arithmétique qui fait de 5 fr. 04 une dizaine de francs ! J'en laisse volontiers la paternité à l'auteur du laïus, c'est-à-dire F8SB.

Mais, il est exact que j'ai déclaré que d'après le bilan R.E.F. il ressort au maximum 850 cotisants, pour lesquels 4.221 fr. 20 de service relais représentent moins de 5 fr. pour chacun.

Et qu'alors il y a eu duperie de la part de ceux qui ont déclaré (et que comme bon nombre de camarades, j'ai cru) que le service relais était très onéreux pour le R.E.F., au point d'envisager une taxation des crd QSL.

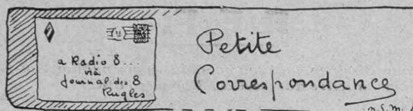
Nous avons appris, hélas, avec assez de stupéfaction, quel était l'article du budget que l'on pouvait sans crainte qualifier de super-onéreux.

F8UU.

Poste Expérimental du Radio-Club de Cannes (F8FY)

A partir du 15 Avril, les émissions d'essais hebdomadaires de 8FY, dans le haut de la bande des 175 mètres, auront lieu tous les Mercredis soir, de 21 à 22 h. (heure d'été). La première de ces émissions sera celle du Mercredi 20 Avril.

La dernière émission du Dimanche matin (9 à 10 h.) aura lieu demain, Dimanche 9 Avril.



F8BKU de F8AMT — OK, dr OM, votre note dans « Jd8 » 384 et vous remercie beaucoup des renseignements. A quand le plaisir de vous QSO. Ici je suis dans le Nord et je crois que nous ne sommes pas très loin l'un de l'autre ? Pouvez-vous me donner votre QRA par QSL via « Jd8 ». J'adresserai la mienne en échange. 73 OM.

F8YE de F8AMT — Ne connaissant pas votre QRA, je vous envoie enveloppe timbrée portant mon adresse et indicatif via « Jd8 ». Veuillez me QSP les cartes pour moi. Merci et au plaisir de vous QSO.

FM8LIP porte à la connaissance des OM que l'Administration des P.T.T. vient de lui attribuer l'indicatif F8CV.
QRA : J. Sotto, 3, Place du Marechal Foch, Oran.

EAR117 de 8BP — Votre abonnement termine au Nº 435.

W8GEF réclame QSL aux stations suivantes :
F8BX, EJ, EG, FO, GF, HR, JP, JR, OL, PX, PZ, RU, SM SZ TV.
G. Sampson M.A., Wyoming Seminary, à Kingston P.A. (U.S.A.).

F8GZ de 8PGR — Certainement, vos formules sur les selfs grille du Mesny (ou autres montages) intéresseraient bcp d'OM.

CQ de 8PGR — 8PGR a lancé des appels, sans succès, du 20 au 30 Mars. Pse à ceux qui l'auraient entendu de lui faire savoir via « Jd8 ».

Tous de 8PQ — Qui m'indiquera une Zepp OK pour les trois bandes (80-40 et 20 mètres), soit à l'aide de selfs, de condensateurs, ou de rallongement des feeders dans l'un ou l'autre des trois cas envisagés? Merci d'avantage.

F8ST de F8YG — Très peiné, cher vx, de vous avoir perdu lors de notre QSO du Mercredi 30/3 à 1400, mais avec la meilleure volonté du monde il m'était impossible de vous comprendre. Votre QRK r6, mais votre T4 RAC empêchait votre modulation d'être lisible. Remontez vite votre C.C. ou montez un QRPP DC. 1073.

F8HUT de F8YG — Faites vous toujours du C.C. avec trois w., si oui faites le moi savoir via « Jd8 » ? 1073. Ici old F8LBG.

Danguet de F8YG — Sori vx, mais j'ai oublié de te rembourser les frais de port du colis expédié. Retiens-les sur l'échange de l'inverseur: le super gaze mais ça ne vaut pas 2 lampes Schnell, car le bruit de souffle est insupportable. 1073 et à bientôt.

CQ — Pse aux OM de Suippes (Marne) de donner leur QRA au « Jd8 » qui les mettra en rapport avec un OM passant quinzaine au camp de Suippes.

F8RCA de F8BK — CT1AY : Manuel Dias Oliveira, Moreira de Maia, Pedras Rubias, Portugal; CT1FF : Alfredo d'Almeida Dias, 114 R 19, Espinno, Portugal. Envoyez QSL à : Association EAR, Mejia Lequerica 4, Madrid, Espagne.

F8NE de F8BK — CT1GJ : Francisco Pereira Viana, 30 rua Nova de Santa Cruz, Braga, Portugal.

CQ de F8YE — Qui me donnera QRA de PA0PDA et EARMM ? Hello G6YL. Tnx.

F8YE « noir » de F8YE officiel — Ici QSL pour vous. Envoyez enveloppe avec QRA. Mais, pse changer de call.

F8RCA de F8YE — Envoyez QSL aux EAR via : « Red Espanola », 1 Jacometrejo, Madrid.

F8YE a envoyé QSL à 8PS, 8VG. Serai heureux de recevoir les leurs.

Allô ! FM8BYW a le plaisir de vous annoncer qu'après avoir cheminé pendant plus d'une année dans les services hiérarchiques de l'Administration des P.T.T., sa feuille rose lui est enfin retournée avec l'indicatif F8BE.

FM8BE rappelle que son nouveau QRA est : M. Maximilien Rodriguez, 10 rue Dutertre, à Oran, et avise en outre les OM qu'il conserve toujours son ancien indicatif (8BYW) pour ses essais quotidiens.

8VL de 8BP — Pse revoir schéma de E415 et indiquer connexions de la grille. Schéma paraitra ultérieurement.

F8RCA de EAR117 — Pour les EAR adresser vos QSL, via EAR : Association EAR, rue Mejia Lequerica 4, Madrid.

F8NI de Marseille de EAR117 — J'attends toujours votre réponse, cher OM.

Félicitations à l'OM qui a passé quelques disques le 28-3-32, à 22 h. 30, parmi lesquels « Dans ma péniche ». Ici réception formidable, r9 et modulation super OK à tous points de vue. FB, OM, mais annoncez-vous. F8ZK.

F8HP de F8ZK — Allo, 8HP, lorque que vous annoncez que votre récepteur accroche tout, vous pourriez répondre à un DX. Lors de vos appels sur 80 mètres, le 29-3-33, dans la soirée, avant de QSO F8GKW, la station OK2VA vous a répondu par deux fois pendant 5 minutes, mais ND. Ici reçu OK2VA r8, sans AUCUN QRM. Alors? 73 OM.

F8WB de G6YL — Non ! OM. XZN2B n'est pas la même station que XZN2A, mais bcp plus QRP. Les QTH furent à peu près les mêmes. Si vous voulez, je ferai QSP vtre QSL.

F8CS de G6YL — Au sujet de XZN2A, lisez ma note à F8WB. Il y a quelques erreurs dans le QRA que vous avez donné dans le « Jd8 ». Hi !.. Il n'y a aucun pays avec le préfixe HP.

F8RCA de G6YL — Vci QRA :
CT1AY : M. Dias Oliveira, Moreira da Maia, Pedras Rubias;
CT1FF : A. d'Almeida Dias, 114 rua 19, Espinho.
Envoyez QSL aux EAR via QSL Section EAR, Mejia Lequerica 4, Madrid.

F8NE de G6YL — QRA CT1GJ : F. Pereira Viana, 30 rua Nova de Santa Cruz, Braga.

G6YL de F8YG — Pse, Miss, know y on the QRA or QTH of ST2M (Ksaroum ?). With all my thanks.

NAISSANCE — Nous avons la joie d'apprendre la naissance de Nicole Pepin. Nos sincères félicitations aux heureux parents, YL et OM F8JF.

Un cas curieux de réception

Il y a quelque temps, alors que j'étais en QSO sur les 40 m. avec les stations FM8CP, FM8CSP et F8HUT, j'étais reçu à Paris par 8TU avec un QRK de r5 sur la bande des.... 80 mètres !
Le Xmtr de TA est un CC 50 watts, QRH : 42 m. 19. Qui pourrait fournir explication de ce phénomène ?

L. Puig, 8TA,
Collioure (Pyrénées-Orientales).

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

Phonies entendues...

Par F8RCA, 15 kilomètres Nord-Est de Paris. Du 27-2-32 au 28-3-32 :

40 mètres :

F 8EGP RAI BOA OLF WON BYW (ANO) (PL) PF (PLY) RAF PE CC RIJ RIX RVX TA UY TU RO VA (VT) SPI SQ (XK) (XT) XYZ ZA ZE ZZC (FNFH) — **EAR** (TBO) 119 135 184 MM — **CT** (1AY) (1JA) (1FF) FU JG GR CQ AA IB FO EI ABA HF IN HC — **SP** 3OC — **G** 2KO — **Divers** PL139 (graphie)

80 mètres (le 15-3-32) :

F 8RR RCB UO VP TM (graphie)

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

N° 387 Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 16 Avril 1932



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
—
Chèques Postaux : Rouen 7952
—
Station T.S.F. : F8BP

Réseau phonie 80 mètres

Résultats d'écoute du 4 Avril 1932 :

Par 8PPP : AP 8-5, IO 5-5, BY 2-3, YR 5-5, ZE 5-5, AG 3-4, 9K 3-4.
Par 8BM : VR 2-3, ZE 2-3, IO 4-4, BY 7-4, PD 3-3, AP 8-5, VL 8-5, BA 9-5, CL 6-4, AG 3-2, 9K 3-3, VB 3-4.
Par 8PQ : AG 6-4, BJE 6-5, CL 9-5, EB 6-5, AP 9-5, PYR 8-5, BM 8-5, BY 9-5, PD 9-5, 9K 8-5, BA 7-5, ZE 9-5, FGB 5-3, GAG 5-3, VB 5-3, TY 4-2, HT 6-4, VR 7-5, UH 6-5, FY 4-5, UO 4-3, IO 5-3, NW 4-3.
Par 8NW : LF 6-5, WY 7-5, AP 7-5, IU 5-4, BY 7-5, PRO 2-1, VR 3-3, ZZC 2-2, CL 3-2, 9K 3-3.
Par 8XP : AG 9-5, PD 3-5, AP 7-5, BY 5-5, BA 3-4, PYR 3-5, UH 2-5, VR 2-3, CL 4-5, 9K 2-4, NW 2-3, LF 3-5.
Par 8XK . IO 8-5, IU 6-5, AP 9-5, CL 8-5, BM 6-5, PD 8-5, BY 7-5, VR 8-5, AG 7-5, BA 7-5, UH 5-4, LF 5-5, ZE 5-5, ZA 6-5, 9K 6-5.
Par 8UH : BY 8-5, 9K 6-4, AP 8-5, VR 8-5, ZE 6-4, FGB 8-5, PYR 6-4, AG 4-4.
Par 8VR : AP 8-5, BM 7-5, PYR 6-5, BY 7-5, VB 5-4, 9K 5-3, AG 5-4, TY 4-4, IO 6-4, ZE 7-5, CL 6-4, LF 5-4.
Par 8AP : NW 7-4, LF 6-3, WY 6-3, CL 8-5, AG 6-5, IO 7-4, BM 7-5, PYR 6-4, 9K 6-5, PD 7-5, BA 8-5, VR 6-4, BY 9-5, UH 4-4, FGB 6-5, ZE 6-5.
Par 8PD (via ZE) : IO 6-4, YM 4-3, NW 5-4, EB 5-4, PYR 7-5, CL 6-5, AG 7-5, LF 7-5, WY 4-3, PRO 5-4, BM 6-4, AP 8-5, VR 7-5, VB 4-3, XK 4-3, BY 8-5, 9K 5-4, UH 4-3, BA 7-5, ZE 6-5.
Par 8CL (via AP) : EB 7-5, LF 7-5, UO 5-3, AG 7-5, YM 5-5, PYR 6-5, IO 6-4, AP 8-5, BY 8-5, 9K 6-4, TY 5-5, BA 7-5, VR 6-5, ZE 5-5.
HB9K (via ZE) : PYR 8-5, BA 8-5, UH 5-4, AP 8-5, UO 8-4, IO 8-4, BJE 5-3, BY 7-5, UB 5-3, AG 5-4, VR 6-5, ZE 6-5, FGB 5-4, CL 7-5, 9A 6-5, BM 5-5, PD 8-5, LF 4-4.

Propagation très mauvaise et irrégulière.

D'après suggestions de 8OI, il serait très intéressant de connaître la pression barométrique et la température sur les différentes régions de France pour pouvoir un peu étudier les variations de la propagation en fonction de ces deux données.

Je demanderai donc à tous les OM travaillant régulièrement sur le 80 m. et qui seraient capables de nous passer ces indications de bien vouloir me le faire savoir.

Ceci afin de commencer dès maintenant l'organisation du Réseau 80 m. sur des bases solides pour l'hiver prochain. Point n'est besoin de grosse puissance pour y participer.

Cette organisation sera basée sur le même principe que celle de cet hiver. Une bonne station de la région parisienne, en principe, dirigeant les opérations. En demandant à la station la mieux entendue de chaque région de lui passer ses rapports. Chaque station de chaque région nommée chef de région par la régularité de ses rapports étant chargée, à 22 h., de passer appel général dans son secteur pour récolter les observations des stations moins bien entendues et pour noter les observations météorologiques de ceux qui peuvent le faire mais ne peuvent pas suffisamment se faire entendre. (Ceci en un groupe de cinq chiffres, les trois premiers pour la pression en mm et les deux derniers pour la température extérieure).

De même pour la liaision avec l'Algérie, il serait intéressant d'essayer d'en organiser l'écoute. Voici dans quel sens :

La station 8PQ semble la mieux placée et adaptée à une réception généralement très bonne de tout le monde, même dans des conditions de propagation particulièrement mauvaise. Voici plusieurs fois qu'il nous signale entendre 8HT de Mascara, alors qu'aucune station française ne l'entend. Il paraît donc utile de connaître les stations du R-80-F pouvant assurer la liaison entre 8PQ et 8BY, ceci afin d'effectuer la retransmission des msg FM.

Je serais également très heureux de connaître les stations pouvant travailler sur les deux bandes 40 et 80 m., ceci dans le but d'essayer d'organiser un réseau francais 40 m., en liaison avec le R-80-F, pour essayer les liaisons sur 40 m. quand le 80 ne passe pas en certains endroits.

Il paraît aussi évident qu'il y aurait intérêt à connaître les stations pouvant travailler sur 80 et 160 mètres. (Attention pour le 160 m. au QRM BCL encore plus que pour le 80 m.).

En résumé, pour prévoir l'organisation d'un réseau francais en fonie, pour l'hiver prochain, je demanderai à tous les amateurs du 80 m. que cette question pourra intéresser de bien vouloir m'indiquer leur adhésion de principe au réseau 80 m. fonie pour l'hiver 1932-1933. Avec les Lundis et Vendredis comme jours de trafic régulier, de 22 heures à 24 heures et en même temps que leur QRA indiquer leur puissance alimentation. Possibilité de fournir : indications barométriques et thermométriques, possibilité de travail sur 40 et 160 m., en plus du 80 régulier? Possibilité d'écoute seule sur 40 et 160 mètres ?

Tous ces essais d'organisation étant mis au point pendant l'été nous permettront du premier coup de reprendre un R-80 efficace dès les premiers jours d'Octobre prochain.

A. Borne, F8BY.

RÉSEAU QRPP

RELAIS D'ANTENNE POUR QRPP

Chez un brocanteur en électricité, il sera facile de trouver un déclancheur de volets d'appels ayant servi dans un standard téléphonique; il nous servira après métamorphose de relais d'antenne.

Voici ce qu'il faudra faire : isoler au mica le levier contact, de la barrette de fer doux placée transversalement intercaler entre cette barrette et le noyau des électro-aimants une feuille très mince de mica (indispensable) pour éviter leur contact, la partie mobile du levier ne possédant pas de ressort antagoniste pour son emploi primitif en aura un pour le but que nous cherchons, mais de faible tension, et sera arrêté dans sa course de 1 millimètre environ par une butée en ébonite solidaire de la partie fixe; ce levier sera réuni électriquement par un fil souple à une borne située préalablement sur une plaquette d'ébonite sur laquelle sera fixée le relais; la partie fixe portant un contact en argent sera donc réunie à l'autre borne. De cette façon, l'une ou l'autre des bornes ira soit à l'émetteur (self antenne) soit à l'antenne.

Nous n'avons plus qu'à relier les extrémités des fils des électro-aimants en série avec le manipulateur et une pile de 6 volts. La résistance de ces enroulements étant de 400 ohms, la consommation sera des plus minimes : deux piles de lampes de poche suffiront pour un temps assez long.

Les précautions suivantes sont à prendre pour ne pas gêner les BCL malgré la faible puissance mise en jeu pour charger l'aérien :
1º) Shunter les contacts du manip. par un condensateur de 2 mfd;
2º) Ceux du relais par un cond. au mica de 1/1000 de mfd.
Un aérien à recommander avec ce système de manipulation est l'antenne alimentée en voltage couplée avec un montage Hartley.

F8YG.

N.B. — Les OM qui désireraient un dessin détaillé de ce relais n'ont qu'à en faire la demande à F8YG.

* * *

Si vous désirez une note stable, polarisez vos grilles par une résistance en série avec une pile.

N'oubliez pas qu'un couplage lâche est toujours nuisible, surtout par grand vent lorsque vos feeders remuent.

Soignez tous vos contacts, une borne mal serrée provoque des variations de fréquence.

Lorsqu'à votre premier CQ vous n'obtenez pas de réponse, n'incriminez pas toujours votre Xmtter : voyez d'abord si vous êtes dans la bande autorisée et vérifiez votre QRH à l'ondemètre. Un ondemètre est plus utile qu'une basse-fréquence sur un récepteur.

* * *

QSO réalisés pendant le mois de Mars 1932 par F8LBC, avec 5 watts :

F 8XF (2 fois) SF YL MLB FW HJ TM SH RAC LJP (3 fois) XF8DUR WK JOB KW — **FM** 8CR GK — **G** 5AD QU KQ JU (2 fois) PE PP TL LW UG — **PA** 0HR PF VB — **D** 4PWC OEL CZU XD4AFJ — **EAR** 131 233 — **Divers** SPL20 RY4FA LA3B 1HD CT1AY HB9X

* * *

QSO réalisés en Mars par G. GUIDON, avec auto-oscillateur Hartley 9 watts :

Phonie (7 mc.) : **F** 8VH UH 28GR JFM GDV WU AFC VS ZE ZA NQ WS XO GJ VP — **I** 1RAW — **FM** 8CSP BOA — **ON** 4RP — **EAR** 141 N

3,5 mc. : **F** 8FA DS UO CL XT

Graphie (7 mc.) : **CT** 1AZ — **PA** 0PS — **HAF** 3SW — **EU** 2BKF — **FM** 8EV — **EAR** 13 — **D** 4YAC — **OK** 1AQ 2AL 1KI

FORMIDABLE !!

Nous lisons dans le nº 346 du journal « Le Haut Parleur » du 3 Avril dernier ce qui suit :

NOTRE COURRIER

« M. CHARTON, Saint-Maur-des-Fossés :

« Se plaint d'un émetteur, voisin de son domicile, qui travaillant sur 40 mètres environ occasionne des perturbations sur la gamme des radio-concerts (300-500). Malgré plusieurs plaintes, tant particulières que collectives, aucun remède n'a été apporté par ce Monsieur. Que puis-je faire pour faire cesser un tel scandale ?

— « Une telle question est peu courante et ne peut être traitée que par un spécialiste des questions juridiques. Nous croyons que vous auriez intérêt à grouper vos plaintes et à les transmettre à un radio-club voisin, qui pourrait, lui, intervenir utilement auprès du Service radioélectrique de la Préfecture de Police. D'autre part, informez-vous auprès de notre collaborateur Weiss, 5, rue Faustin-Elie, Paris (16e), sur la marche à suivre en pareil cas. Côté technique touchant la réception, il n'y a rien à faire.

Nous regrettons vivement que ce journal, qui a créé dans ses colonnes une rubrique spéciale « Ondes Courtes », tant pour la réception que pour l'émission d'amateur, indique à M. Charton, de St-Maur-des-Fossés, possesseur, sans nul doute, d'un récepteur à sélectivité peu poussée, genre détectrice à réation à accord direct, un tel procédé qui, sans être catégoriquement efficace, peut néanmoins occasionner quelques ennuis à l'amateur-émetteur incriminé.

Nous pensons que l'auteur de ces lignes aurait pu non pas exciter davantage le plaignant contre la station perturbatrice, mais lui donner plutôt le conseil de brancher tout simplement entre l'extrémité de la descente d'antenne et du poste récepteur un circuit bouchon composé d'un petit condensateur variable de 0,15/1000 et d'un bobinage en gabion de 10 spires (pour la bande des 40 mètres), circuit qui élimine totalement les émissions d'amateurs, même dans un rayon de moins de 10 mètres.

Le journal « Le Haut-Parleur » voudrait-il porter atteinte au développement de l'amateurisme ? S'il en était ainsi, nous comprendrions mal qu'il indique aux sans-filistes, dans sa rubrique « Ondes Courtes », le moyen de se livrer aux joies de l'émission — si joies il y a — par des descriptions de montages émetteurs.

Le journal « Le Haut-Parleur » oublierait-il, d'autre part, qu'il est détenteur d'un poste d'émission et que ses essais ont surtout porté, ces derniers temps, de 21 h. 15 à 22 h. 15 (heures où les radio-concerts sont le plus écoutés), sur 82 mètres, onde particulièrement perturbatrice.

Qu'en pensent les radio-émetteurs et en particulier ceux de St-Maur ?

A. Brancard (F8UH), Amiens.



UN NOUVEL ACCUMULATEUR A L'IODE

— *Note de M. François* BOISSIER —

Les accumulateurs au plomb ou au fer-nickel, actuellement en usage, présentent certains inconvénients, tels que : sulfatation normale ou accidentelle des plaques, désagrégation des électrodes, même en dehors de chocs ou d'un travail poussé; présence de liquide libre, acide ou caustique; dégagement de vapeurs corrosives; énergie massique relativement faible. De là résultent : une usure rapide, liée aux conditions d'utilisation de l'appareil; nécessité de soins continuels; grande fragilité; manque d'étanchéité et de propreté; difficultés de maniement.

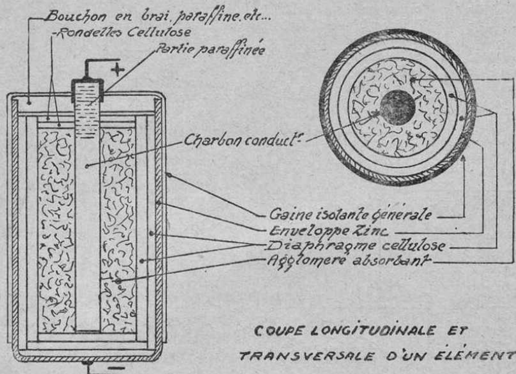


Fig. 1

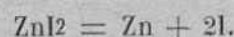
Des études sur les sels halogénés m'ont amené à construire un nouvel accumulateur à l'iodure de zinc, avec électrodes en zinc et charbon, échappant à ces inconvénients. En particulier, on n'a à craindre ni la sulfatation des plaques, ni aucune transformation nuisible analogue. Les électrodes indéformables ne peuvent se désagréger, même sous un travail intense, électrique ou mécanique.

L'électrolyte neutre (sel de zinc) est entièrement immobilisé et ne donne lieu à aucun dégagement gazeux; on peut obtenir une énergie massique égale à plusieurs fois celle des accumulateurs au plomb.

Ces qualités assurent à l'accumulateur à l'iode : une étanchéité absolue, une robustesse à toute épreuve, une grande facilité de maniement et de transport, une très longue durée d'emploi, vu qu'entre la charge et la décharge il existe une réversibilité absolue, non limitée dans le temps par des réactions secondaires; et en même temps il n'y a pas d'entretien, ni d'électrolyte à surveiller, ni de court circuit à craindre.

L'appareil actuellement réalisé présente l'aspect d'une pile sèche de forme cylindrique (fig. 1). Il comprend, au centre, comme électrode positive, un cylindre en charbon graphité, entouré d'une gaine de poudre de charbon absorbant, ou d'aggloméré spécial très poreux; une enveloppe, faisant corps avec le charbon et l'aggloméré, sert à la fois de diaphragme poreux et d'absorbant pour l'électrolyte. Le tout est renfermé dans un récipient cylindrique en zinc formant électrode négative (fig. 1).

PRINCIPE DU FONCTIONNEMENT — La charge et la décharge correspondent à la réaction réversible :



$$ZnI_2 = Zn + 2I.$$

Pendant la charge, l'iodure de zinc est décomposé : le zinc se dépose sur l'électrode négative et l'iode sur l'électrode positive, une partie étant dissoute dans l'électrolyte et l'autre absorbée par la poudre de charbon ou par l'aggloméré. Pendant la décharge, l'iodure de zinc se reforme intégralement.

CARACTÉRISTIQUES — *a) Capacité*. La quantité d'iode libéré détermine la capacité à raison de 1 ampère-heure pour 4^{g},73 d'iode. Un litre d'électrolyte, à 65° Baumé, correspond donc théoriquement à environ 125 A.H. de capacité. Mais en pratique, cette limite n'est pas atteinte. Quand la teneur en iode atteint un certain degré, un état d'équilibre s'établit. L'iode de la solution réagit sur le zinc de l'électrode négative, et à partir d'un certain moment, il se reforme autant d'iodure que le courant de charge en décompose. Quant à la capacité spécifique, elle se rapproche de 60 A.H. par kilogramme total.

b) Force électromotrice. En charge normale sous intensité constante, elle atteint presque immédiatement 1^{v},2 et s'y maintient ensuite pendant toute la durée de la charge, même quand cette dernière est complète. Pour apprécier la fin de la charge, on peut ajouter à la solution d'iodure une petite quantité de chlorure ou de bromure de zinc, dont la décomposition exige une tension plus élevée que pour l'iodure et fait ainsi monter brusquement le voltage.

A la décharge, les variations de la f.é.m. étant de sens inverses, celle-ci, comme le montre le diagramme (fig. 2), reste à peu près constante.

c) Résistance intérieure. Le liquide étant immobilisé, la résistance est plus grande que dans les accumulateurs au plomb, mais toutefois elle reste suffisamment basse pour permettre, avec un très bon rendement, une décharge au régime de 10 heures. La résistance normale correspond à peu près à 1 milliampère par centimètre carré d'électrode négative. En diminuant le diamètre des cylindres, on augmente proportionnellement la surface des électrodes par rapport à leur volume; on peut ainsi, dans de bonnes conditions, obtenir de forts débits par un montage en parallèle d'éléments cylindriques long et de petit diamètre.

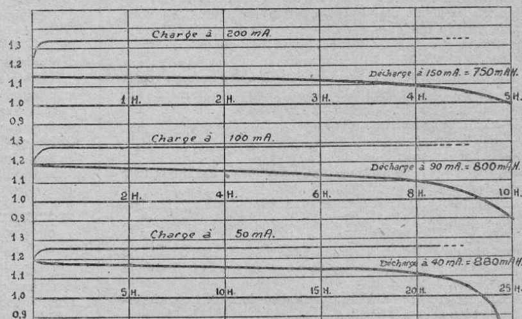


Fig. 2

d) Rendement. Il est compris actuellement entre 70 et 80 %.

e) Conservation de la charge. A circuit ouvert, il y a formation très lente d'iodure de zinc, d'où perte de capacité, mais cette perte est négligeable dans la plupart des applications courantes.

ÉMETTEUR TYPE REVERSED FEED BACK A MODULATION PLAQUE

Nous n'avons pas la prétention de présenter cette semaine un nouveau montage appelé à révolutionner la radiotéléphonie sur ondes courtes; nous croyons utile, cependant, d'indiquer aux lecteurs du « Jd8 », en quête de nouveaux essais, un montage d'émission assez intéressant quoique fort peu utilisé : le ***Reversed Feed Back.***

Expérimenter est bien; faire connaître les résultats de ses recherches ou expériences est mieux. Mais hélas! Combien d'amateurs consentent à livrer, aujourd'hui, aux revues scientifiques, les perfectionnements qu'ils ont pu apporter à leur émetteur ou système modulateur?

Nous ne pouvons croire qu'il y ait intérêt à tenir secrète toute idée nouvelle concernant l'émission sur ondes courtes et formons vivement le vœu que quelques techniciens avertis se décident enfin à divulguer les intéressants montages qu'ils ont été appelés à expérimenter ces derniers temps; l'émission d'amateur ne pourra évidemment qu'y gagner.

Entrons bien vite, maintenant, dans le vif du sujet et donnons, par des détails précis, la possibilité, pour tous, de réaliser au mieux l'oscillateur dont il s'agit et son système modulateur.

La haute tension, s'il s'agit d'émissions en QRPP, sera constituée par des accumulateurs. Nous recommandons de faire usage des nouvelles batteries Etern; spécialement étudiées pour l'émission d'amateur, elles présentent en effet certains avantages : parfaite conservation de la charge, entretient réduit, risques de sulfatation nuls, interchangeabilité immédiate et complète.

Les lampes oscillatrice et modulatrice devront être appropriées à la puissance alimentation disponible; les Fotos type F10 que nous avons utilisées avec une tension plaque de 250 volts nous ont donné de très bons résultats (puissance 8 watts).

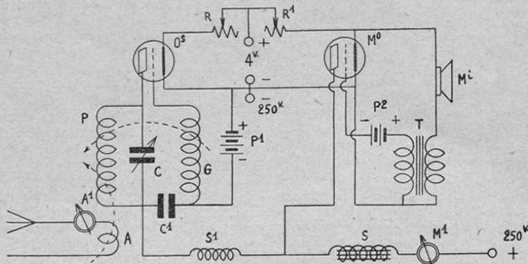
L'aérien joue également un rôle prépondérant et ne devra pas être négligé; nous conseillons de faire usage de la Zeppelin : fil rayonnant de 20 mètres et feeders de 9 m. 75 maintenus écartés d'environ 20 à 25 centimètres par des bâtonnets isolants Sifraq (spéciaux pour Zeppelin).

Le réglage de l'oscillateur n'offre aucune difficulté : appliquer la haute tension et allumer les lampes sous 4 volts, coupler la self de grille à celle de plaque; si l'accrochage des oscillations ne se produit pas (vérifier à l'ondemètre ou aux appareils de mesure) rechercher le sens convenable de la self de grille. Coupler ensuite la self d'antenne à celle de plaque (à 3 cm. minimum) et manœuvrer le condensateur d'accord C jusqu'à déviation maximum de l'aiguille du thermique d'antenne. Rechercher la polarisation grille de l'oscillatrice la plus adéquate au maximum de rendement haute fréquence. Parfaire la qualité de la modulation par le rhéostat R1 et les piles de polarisation P1 et P2, en s'écoutant sur son propre récepteur.

Pour un réglage OK, le thermique d'antenne ne doit indiquer qu'une seule pointe d'intensité.

Nous n'avons pas prévu le condensateur variable dans l'antenne; il n'est pas indispensable et mieux vaut le proscrire, surtout en QRPP, car il est bien souvent la source de pertes très importantes en haute fréquence.

Au travail, chers amis et que nombreux soient vos DX.



Le schéma ci-dessus représente le Reversed Feed Back tel que nous l'avons construit et expérimenté; il est particulièrement séduisant par sa simplicité et son prix de revient modique. Prévu pour une puissance de quelques watts, il permettra de réaliser d'excellentes laiisons phonie à des distances parfois très grandes.

Les selfs P. G. A. sont constituées par des enroulements en gabion de 8 cm. de diamètre (à 9 broches), en fil 20/10 isolé au vernis cellulosique; leurs caractéristiques sont les suivantes pour la bande des 40 mètres :

P — Self de plaque : 10 spires;
G — Self de grille : 8 spires;
A — Self d'antenne : 2 spires.

Elles sont supportées par de petites barrettes en ébonite et leur couplage est variable.

Le condensateur d'accord C est du type square-law à très bon isolement; nous avons utilisé un Duvivier de 0,5/1000 isolé au quartz.

R et R1 sont des rhéostats Giress de 15 ohms;

A1 est un ampèremètre thermique Chauvin et Arnoux de 0 à 500 millis et M1 un milliampèremètre de plaque de 0 à 50 millis, de la même marque.

Le condensateur fixe C1 Alter a une valeur de 2/1000; son isolement est prévu pour 1.000 volts.

P1 et P2 sont des piles de polarisation à prises de 20 à 40 volts (suivant puissance utilisée).

S1 est une self Dyna spéciale pour ondes courtes.

Le support de la lampe oscillatrice est un Sifraq au quartz.

Le système de modulation plaque comporte une lampe modulatrice Mo, un transformateur de modulation Ferrix T, type sonnerie 110/4 volts à rapport inversé, un micro Ericsson à manche Mi et une self de filtre Gamma S.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

PROTESTATION

Depuis cinq jours, la station RUW, sur 42 m. 65, note T9 CC assez mal syntonisée d'ailleurs, passe r40 et couvre 5° de CV. Comme je me trouve sur 42 m. 60 et piloté par quartz je n'ai plus qu'à boucler mon bazar. Il ne servirai de rien de changer de quartz, il n'a qu'à venir une autre station et l'émission d'amateur est finie. On exige que nous nous tassions dans notre bande 7 mc., mais que diable que l'on nous y laisse en paix. Je demande que les OM qui sont gênés, et même ceux qui ne le sont pas, joignent leur protestation à la mienne et ainsi obtenir la tranquillité chez nous.

F8SD.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)

R. E. F.

QUESTIONS AU R.E.F.

Est-il exact que les bureaux (!) du R.E.F. vont quitter, à la fin du mois, la rue Claude-Vellefaux pour s'installer, gratuitement, dans les bureaux de « **L'Intransigeant** » ?

Est-il exact que le Service-Relais-QSL du R.E.F. sera assuré par une dactylo à la solde de « **L'Intransigeant** » ?

Est-il exact que, pour permettre cette nouvelle situation, l'article 2 des statuts serait obligatoirement modifié ?

F8DY.

RÉPONSE A F8CA

Dans sa revue « Radio-Ref » de Mars, page 102, F8CA commente un article de M. Boursin paru dans « Radio-Monteur » et écrit :

M. Boursin envisage également le cas où l'amateur désireux de faire de l'émission veut se passer d'une autorisation officielle. A cet effet, il recommande que le futur « 8 » utilise le relais QSL du « Journal des 8 ». Sans méconnaître l'effort fait par notre collègue F8BP en faveur des amateurs qui veulent se livrer à l'émission clandestine avec le minimum de risques, nous pensons cependant que la publication de tels renseignements, qui peuvent être pris en considération par des personnes mal renseignées, risquent dans l'état actuel des choses de leur créer de graves ennuis et faire à l'émission d'amateur beaucoup plus de mal que de bien.

Que F8CA se rassure, nous lui laissons tout l'avantage qu'a donné au R.E.F. les actions judiciaires intentées contre quelques-uns des délinquants...

Quant à nous, nous continuons, par la persuasion et bien amicalement, d'engager vivement les OM à régulariser leur situation; c'est ainsi que nous avons fait obtenir plus de 200 autorisations officielles aux amateurs nous ayant demandé conseil et qui nous ont retourné, dûment remplies, les formules 706 que nous leur avons adressées et que nous tenons toujours à la disposition de tous les intéressés.

F8BP.

CONCOURS RELAIS R.E.F. 1932

Cette année une nouveauté : le succès de cette épreuve est contrôlé non seulement en France et ses colonies, mais AILLEURS.

Allô Réseau QRPP, du courage et félicitations.

F8VQ, REF 1265.

SU8MA, station française en Egypte, a commencé ses émissions graphie depuis deux mois, avec TPTG 210 push pull.

Prière QSL à : C. Alby, Boîte Postale 674, Alexandrie (Egypte).

Détection par trigrille

Pour les amateurs qui ne connaitraient pas ce mode de détection fort sensible et d'un rendement très fb, voici celui employé à la station F8PQ depuis cinq mois et qui me donne des QRK impressionnants :

Remplacer purement la détectrice ordinaire par une trigrille (Fotos D100, Philips B443, Valvo). Réunir la plaque au + 120 ou 160 volts et la grille accélératrice au + 20, 30 ou 40 volts. Cette dernière tension est à trouver par tâtonnement pour obtenir un accrochage doux et une amplification puissante. Un potentiomètre dont la prise médiane sera relié à la résistance de fuite (détection) est recommandé, et un resistograd Pilot en parallèle sur le primaire du transfo BF permet également un accrochage très doux.

Sur deux lampes (1D trigrille et 1BF trigrille) les QRK sont énormes et la sensibilité augmentée. Le tout précédé d'une HF C150 Fotos rend, dans la plupart des cas, l'écoute au casque pratiquement impossible. Sur 80 m., à Font-Romeu, donc à 600 km. de Paris, 8BY est audible à 20 mètres du casque; 8CL et 8CT à 12 mètres. 73 à tous.

Dr F. Cappelle, Font-Romeu.

Une charmante réunion d'OM et YL chez le sympathique ami 8SF

C'est à la suite d'un super fb QSO réalisé entre NP et PE que cette charmante réunion fut organisée et des mieux réussies. Dimanche 2 Avril, malgré un jour s'annonçant plutôt maussade et pluvieux, deux Citroën, deux sœurs, s'avancent comme convenu à la rencontre l'une de l'autre. L'une d'elles, partie de Marseille, est pilotée par le sympathique 8SR ayant à son bord les toutes charmantes YL SR, QRPP SR et notre excellent ami 8NP. L'autre, occupée par les bouillonnants pilotes 8SF et 8PE.

Après quelques kilomètres parcourus, tout à coup un cri (Stop !), nous voila tous réunis, et maintenant en route pour le QRA SF.

Nous voici tous arrivés sans encombre malgré des routes plutôt dangereuses et glissantes à la station 8SF. A notre entrée, notre surprise est grande de voir la quantité innombrable de cartes QSL lointaines ornant les murs et formant ainsi une tapisserie multicolore du plus bel effet. 8SF, ensuite, nous présente son QRP 6 watts, véritable petite merveille qui, malgré sa simplicité comme nous avons pu le constater, lui donne d'aussi bons résultats (6 continents déjà touchés). OK, FB, félicitations.

Mais, l'heure du QSO gastronomique approche et nous avons tous l'estomac dans les talons. Pendant que l'aimable YL SF, en excellente cuisinière, est aidée dans ses préparatifs par YL SR et Mlle Vallette, QRPP SR fait du QRM à sa façon avec le tisonnier tandis que QRP 8SF l'imite bientôt en brandissant une carabine (oh ! pas de danger : une carabine Eureka). C'est presque un véritable QRM industriel qui se prolongera jusqu'à la fin du repas et même après, malgré les corrections infligées aux délinquants par YL SR et papa SR, hi... tandis que l'ami 8NP (Napoléon 1er) roule de gros yeux et fait la grosse voix et que PE (Père Ermite) réclame le silence à grands cris...

Le repas se poursuit et se termine dans une atmosphère de gaité tant du côté YL qu'OM. Il est près de 17 heures lorsque le déjeuner prend fin dans le QRM industriel des QRPP et après avoir dégusté de délicieux vins de divers crûs tout le monde a terminé, sauf le Père Ermite (PE) qui n'a pas encore bu son café.

Après le café 8PE nous régale de son répertoire le plus varié, accompagné au violon par 8SF, violoniste hors ligne; mais PE n'est pas bien en forme, cause QRM fatigue voyage; il s'en sort tout de même à peu près OK. Nous ne saurions oublier de mentionner la bonne volonté de Mlle Vallette (YL SR 2) que nous aurions eu grand plaisir à entendre dans ses magnifiques airs d'opéras mais qui, faute de partition musique, ne put nous charmer à son grand regret de sa délicieuse voix.

Mais, hélas, l'heure du départ va bientôt sonner. Après quelques disques de phono tout à fait OK que 8NP veut bien nous passer, 8SR prend quelques clichés des OM QRPP et YL, tandis que PE, qui s'est transformé en Charlot, déchaine une tempête de rires.

Voici maintenant le départ. Un vrombrissement de moteurs et 8PE ouvre la marche, accompagné de YL SF, QRP SF et 8SF, tandis que 8SR les a bientôt rejoint. Signalons en passant les démonstrations de Morane présentées sur la route par Père Ermite qui fait passer le grand frisson, bromn....

Nous roulons vers Salon où nous nous disloquons et, après un joyeux « au revoir et bon voyage » accompagné et salué de QRM clakson, CQ, etc., de nombreuses poignées de main s'échangent encore et nous reprenons, cette fois lentement, le chemin du retour; tous heureux et ravis de cette inoubliable et excellente journee, empreinte de l'esprit de camaraderie le plus cordial et que nous voudrions tous voir se renouveler très prochainement.

Signé : Des « 8 » heureux.

P.S. — Nous avons omis de mentionner que 8NP eu la joie de réaliser, à la station SF, un super FB QSO avec l'opérateur de la station du Radio-Club de Lille, 8CJ, que nous sommes également tout heureux de féliciter ici pour son FB message r8.

Présentons également nos vœux de prompt rétablissement à l'ami 8SI que nous aurions aimé avoir près de nous ce jour-là.

PETITE CORRESPONDANCE

8RU a le regret d'anoncer aux OM versaillais et parisiens que les réunions du Vendredi soir à Versailles sont supprimées, les OM militaires étant maintenant en garnison à Paris. 8RU serait heureux de faire la connaissance des OM parisiens. Il est libre tous les soirs de 19 heures à 21 h. 30. Le prevenir d'avance autant que possible. 8RU, 8e Génie, 14e Compagnie, Ecole Militaire.

CQ de FM8NAP — Les OM dont l'indicatif figure dans le compte rendu de réception de 8NAP voudront bien m'adresser leur QSL directement, la mienne leur sera envoyée en retour :

F8AG, XEARZ, CT1AS, FM4AB, CN8MK, HB9J, F8VP et F8UB ont été entendus sur Schnell 0-V-1, sur un fil intérieur de 3 m. non isolé. Les contrôles QRK et QSA ont été portés, prière demander QSL.

QRA : E. Marie, E.P.S. de Garçons, Mihana (Algérie).

FM8IH de FM8NAP — Hw vieux ! Grosse rabia ! Le DX crache des flammes, ici, voyez compte rendu ci-contre, ceci avec un simple fil de 3 m. non isolé. Je vais monter un aérien de 15 m. extérieur, orienté E-W. Avec ça les W s'abouleront r9 QSA5 et peut-être les VK ! Et le CR ? DCD ou étouffé par son T9CC, hi ! Je crois qu'il a CC l'émission ! 8IH aussi sans doute, ici nil FM8 H. Que devenez-vous, vx ? Enfin mon vx IH, I hope avoir une K de vous, au moins vos 73 sur le revers d'une QSL, hi ! Si vous trouviez la liste des préfixes internationaux vous seriez bien aimable de me la QSP. Tks et super 73s, vieux.

F8LA, Georges Barba, 140, Avenue du Roule, Neuilly (Seine) demande cartes QSL des stations suivantes. Carte a été envoyée après QSO. Mois de Février et Mars graphie et phonie :

AU7KAH, 7KAO — CT1DB, 1CQ, 1FZ — CV5MG, 5BJ, 5BI, 4ZB — D4WDM, 4GSG, 4CUL, 4EKD, 4UAO, 4RUT, 4RSV, 4ABC, 4CZV, 4FOE, 4NQN — EI8D — EAR18, 38, 59, 74, 96, 116, 118, 125, 161, 185, 200, 226, 229, 264, Z3 — EU2KEV, 2CE, 2PJ, 2GF, 2FF, 21C, 2KU, 5FM, 5BP, 5GF, 5FK, 5DO, 9BT, CDKA — F8BG, BM, CR, CS, EV, EP, GT, GZ, GJ, HO, 1H, IQ, IL, IW, JO, JS, KF, KS, LC, LD, PL, PA, PE, SS, SF, SD, SA, TP, TM, TX, TU, TW, TI, TG, UD, UH, VL, WW, XP, XW, XY, ZI, ZP, GMJ, ROL, CHR, GTM, GRF, FNFH — CM8MD — G2TX, 2OC, 2KO, 2WN, 5LL, 5FV, 5NP, 5PA, 5KQ, 5HB, 6YC, 6PY, 6NW, 6MY — GI5RR, 6YM — HAF3WR, 3CP, 3QS, 5C — HB9X, 9AC — I1RAW — LA2A, 2U, 2H, 3B, 3A — OH1NR, INI, 2OG, 5NF — ON4RBC, 4JA — OK1AS, 1AA, 1KD, 1VP, 2AG, 2PA — OZ2P, 2KO, 5G, 5A, 7VP, 3H — PA0PS — RY1A — UO9OX — SM6XC, 7XE, 7WA — SP1AX, 1CC, 1AH, 1AN, 1AG, 1AT, 3DC, 3ON, 3MK, 3SW, 3SG, L287 — YL2BR — SU1CH, 1EC.

NB — Ces indicatifs sont ceux de stations qui n'ont pas envoyé cartes QSL après QSO ou tout au moins qui n'est pas arrivée. Plusieurs QSL de 8LA ont été envoyée direct.

F8XF de SU8MA — Prière donner adresse pour faire parvenir carte QSL. Attends votre carte.

QRA : C. Alby, Boite Postale 674, Alexandrie.

F8VP de SU8MA — Vous entends ici, Alexandrie, r7 (sept), prière donner adresse.

SU8MA de 8BP — Posez question dans « Jd8 » et G6YL vous donnera QRA des stations demandées.

8BU serait heureux de connaitre l'OM qui lui a envoyé une carte postale de Somme (Dordogne) le 13-3 32, sans signature. En attendant, merci et 73.

8BU de 8BP — Votre abonnement terminé à nº 399. 73 OM.

ON4NC (Nicolas-Caroline) nouveau membre du « Jd8 » présente ses 73s à tous les lecteurs de ce journal.

8YG de 8HUT — Eh bien non, je ne fais plus de CC, ni même de Mesny. J'ai QRT tout à fait. La phonie ne me dit plus rien et je ne sais pas lire au son. Si la graphie vous intéresse je vous conseille le CC. Mon montage avait l'air de « donner », malheureusement c'était l'opérateur qui n'était pas OK.

8GI de 8BP — Envoyez les deux clichés prévus dans votre lettre du 31 3-32.

8RF « noir » de 8RF officiel — Allo, vx, ici stock QSL pour vous. Pse 1 ig enveloppe, mais de grâce changez de call.

L. Fizet, 8, impasse St-Michel, Le Havre.

G6YL de ON4NC — 1º) Pse QRA of the following stns QSO'ed ere on 7 mc.:
XD4PUG (2-5-31); EUGMT (4-2-31); WHOB (26-6-31): RHAI (14-10-31); GNRM (26-10-31); SEX (28-1-32);
SEX gives for QRA :
Box 17 « FSK », Ljunbyhed Sweden.
2º) Pse QRE of MRL2 (1-11-31) et CR1AB (3-2-32) hrd ere.
What sort of stn is that ? I sent QSL but no answer! Tnx in advance dear YL, es hpe cuagn sum day.

EAR117, G6YL, F8YE, F8BK de F8RCA — Tks pour QRA et 10073.

Allo, OM parisiens, qui cherchez un itinéraire de promenade dominicale en auto pour les premiers beaux jours printaniers, demandez à F8YG de vous indiquer la route à prendre pour aller à La Roche-Guyon au bord de la Seine, à 70 km. de la Porte-Maillot, du côté de Nantes. Vous ne regretterez certainement pas votre journee. Sachez que Claude Monnet à laissé ses premières toiles dans la région, que Boileau a écrit ses épitres, que La Rochefoucauld a créé ses maximes, que Foujita fut notre hôte ainsi que Biscot: qu'attendez-vous pour être le premier émetteur parisien à transporter une valise émettrice sur le haut du Vieux Donjon Féodal. (F8YG, en toute franchise, n'est ni hôtelier, ni boulanger ni même marchand d'essence; il est emetteur tout simplement).
F8YG.

CQ de 8PE — 8PE informe ses nombreux amis et correspondants qui n'ont pas reçu encore sa QSL de patienter encore un peu; satisfaction sera donnée a tous sss...

8PE va delaisser pour bien longtemps le micro et adresse à tous son plus sincère souvenir.

Allo, vieux SR, NP, les clichés sont-ils OK ? Ici QRT peut-être pour toujours... ?! Père Ermite pour de vrai, hi... Hommage chez vous. Amitiés, souvenirs.

De 8PE à 8NC — Mon cher NC, espère venir vous voir sous peu. Excusez-moi, ici très pris par QRM boulot des deux côtés. Vous écrirai bientôt. Meilleurs souvenirs.

F8ZK de HP — Alors?... qui bien écoute, mal entend... cher OM. Il ne s'agissait pas à ce moment de mon récepteur O.C., mais bel et bien d'un poste BCL que je faisais fonctionner à côté de l'emetteur, afin de prouver à mes voisins BCL, que la réception était possible, sur GO comme sur PO, sans perturbation, même sous l'antenne emettrice. Pour les convaincre, j'ai procédé à des essais de retransmissions de Radio-Paris et autres et j'eusse été heureux d'avoir vos résultats d écoute à ce sujet. Quand à OK2VA, ND, la propagation me l'a soufflé, car j'ai une assez grande expérience de la réception du 80 m. (je trafique depuis 1926 sur cette bande) pour ne pas passer à côté. Tks, cher OM, de m'avoir signalé l'appel de OK2VA et à bientôt le plaisir de vous QSO. Best 73.

F8YG de F8ST — Ai bcp regretté notre QSO manqué, cher vx. Le T4 dont j'étais affligé a du provenir d'une émission étrangère ou d'un accrochage intempestif de mon étage amplificateur.

F8VQ de F8ST — Reçu OK, votre msg concours. Regrette que vous m'ayez perdu, car je ne vous ai plus entendu. Excusez si je n'ai pu vous rappeler cause QRT forcé.

CQ de F8ST — Voici mon new QRA : Fagot Jaques, EOR, école militaire et d'application du génie, Versailles. Serai heureux de rencontrer les OM de la région et ceux du 8e. Hw 8YG et 8RU ?

HB9K de F8FMB — Très heureux d'avoir fait votre connaissance, vous remercie de votre accueil si chaleureux et vous envoie son salut le plus amical. Tnx dr OM.

HBR100 de F8FMB — Tres touché de votre amabilité, vous remercie cordialement. Dr OM mes best 73.

HB9G de F8FMB — Mci de votre entrefilet au micro, lors de mon passage à la station HB9K et espère faire QSO visuel l'été prochain avec vous. 1073.

XF8UFM de G6YL — Donnez-moi votre QRA actuel, S.V.P. On m'a renvoyé une QSL adressée à Istanbul.

F8YE de G6YL — QRA EARMM : A.M. Esteban, Margallo 92 Caceres. (Poste non autorisé). Le Bureau QSL officiel de l'I.A.R.U. pour les EAR est à l'adresse donnée par EAR117 et moi, dans le « Jd8 » Nº 386.

Phonies entendues...

Par F8YM, Chemillé-sur-Dême (Indre-&-Loire). Du 1er au 30 Mars :

Sur 40 mètres :

F 8SF GDV UH ZA IQ FX NZ WY TA FAI RI PI YD PA XG WW EU VS GDB DS RO ZE PE AMT JOB — **ON** 4PA EY ATE NC RR CAT ATA — **EAR** N TBO 106 — **FM** 8CSP CC — **CT** 1FU

Sur 80 mètres :

F 8IO XM VP IU GU PYR AP NW YD VR RR PRO ZA EB DS JQ CT BY CL TC GAG ZE — **ON** 4CR PIR — **HB** 9v — **EAR** 118 94

* * *

Par F8NR, René GERRER, à Lautenbach (Haut-Rhin). Sur la bande des 40 mètres, avec Mesny 15 watts. Du 26 Janvier 1932 au 28 Mars 1932 :

F (PK) (SIH) LMT VE (CWE) EIQ (VS, 3 fois) (KF) GU LRT NI (RHJ) (MIN) (FVA) (VL) (NZ) YON (KS) (NX) PAD (PI) (HO) (AMT, 3 fois) (WS, 2 fois) (RSP, 2 fois) VN (XO) (RP) IO GU CS CSN IU IK ZP RAI (JS, 2 fois) SI UC (XT) DS LIP TE UH (CWL) (HO) WIS (CAC) SG PRT (ALP, 2 fois) FL (TA, 2 fois) KE3 GR (CWL) (XK) RO (XY) (HUT) HU GJ YV (NE) (KUZ) FP (SKW) (PUS) (28GR) CPH IQ (ZP) SOU (TU) YD PR (BAF) (ZE) (ZA) AJP SI (KB) (GML) (EFR) FNFH — **ON** (4PA, 6 fois) (4RR, 3 fois) 4GS (4NC) 4LM (K30) (4LV) (G3) 4LO (KR) (OUC) (RAD, 3 fois) (J60) (EY, 2 fois) ATE (RBC, 2 fois) (DE) (F20) 4JC — **CT** 1AB CB IH AA JA (ICQ, 3 fois) (FU) (ABA) — **EAR** BP 101 (108) 184 (TBO, 2 fois) (CC) N (118) (117) 190 (185) — **G** 6RX (2XO, 3 fois) — **PA** (OHL) 0HQ — **OK** 1AQ (2VA) — **Divers** (SP3SG) (IL1D) UO8YY FM (8OLF, 2 fois) (8FD) (8BYW) CSP (8FLO) 8ELW 8ALM 8GLP 8BOA (8CC)

Les parenthèses indiquent QSO. QSL contre QSL.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

ATTENTION, QRQ !!

Récepteurs Radiola 6 lampes, neufs. Changeur fréquence. Chauffage indirect. Entièrement secteur. **850 fr.**

WALTER, 92 av. Défense, Courbevoie.

A VENDRE — **4 condensateurs Trévoux** 4 MF, 2.000 volts, l'un. . . . . 30 fr.
Un transfo B-F Orthoformer Brunet, rap. 1/4. . . . . 40 fr.
2 selfs de sortie Brunet, 20 henrys, Ortho, l'une. . . 40 fr.
Une PX4 (Gecovalve) 12 watts, neuve. . . . . . . 60 fr.
2 410 (Gecovalve) neuve (correspondant à 506), l'une. 30 fr.
Une ébénisterie acajou verni au tampon (long. 64 cm., larg. 24, haut. 21) devant ovale, neuve. . . 80 fr.
Matériel en bon état garanti.

S'adresser à F8HU, M. J. LECLERC, 47 bis, rue Rochebrune, Rosny-sous-Bois (Seine).

Poste secteur 2 lampes spéc., toutes ondes 20 m. à 2.000 m. Aliment. HT et BT et 2 valves blindées dans même meuble acajou verni, devant verre. Puissant, sélectif, marche impeccable. Valeur 1500 fr. A enlever de suite à 700 fr.

Photo sur demande à M. PIGOT, 5, rue Hérisselle, à Forges-les-Eaux (Seine-Inférieure).

A VENDRE — **Condensateurs Trévoux** garantis, 1 mfd, 3000-6000 volts : 20 fr. — **Dynamos SFR** 750 v. et 450 v., 250 millis : 375 fr. — **Tubes quartz** (diam. 35 mm, long. 100 mm), par 5, l'un : 10 fr.— **Transformateur Siemens** 1500-3000 v., 1000 millis : 300 fr.

WALTER, 92 avenue Défense, Courbevoie.

ACHETEUR ensemble **émission-réception QRP**, pas cher.

WALTER, 92 av. Défense, Courbevoie.

Les **industriels** ou personnes désirant faire étudier et réaliser des prototypes peuvent s'adresser à :

A. MAHOUX, F8GZ, 29 rue Joseph-Froment, La Garenne.

N° 388 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 23 Avril 1932



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)



ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Réseau phonie 80 mètres

Stations entendues sur 80 m., le 11 Avril 1932 :

Par 8DS : XM 8-5, LF 6-5, AP 8-5, VB 3-4, XG 6-3, NW 4-2, VR 5-4, BM 7-5, VP 7-4, CT 9-3t ZE 7-5, IO 5-3, IU 6 4, ZI 3-3, BMW 6-3, PRO 6-5.
Par 8XM : DS 9-5, LF 5-4, AP 7-5, VB 3-2, XG 2-3, NW 4-3, VR 5-4, BM 8-5, CT 7-3, ZE 5-4, ZZC 6-4, SOL 5-4, XK 4-4, GPF 3-3, FGB 6-4, IO 4-3, IU 5-4, F888 6-4, RR 3-3, ZI 5-4, RCO 6-4.
Par 8LF : DS 7-5, AP 7-5, VB 5-4, XG 4-4, NW 4-3, VR 4-5, VP 5-4, CT 6-4, ZE 5-4, ZZC 4-5, IO 4-4, IU 6-4, JZ 6-4, PYR 6-4, PPP 4-3, EB 3-3, HGB 3-3.
Par 8AP : DS 8-5, LF 5-3, VB 6-3, XG 4-2, NW 4-3, VP 7-5, CT 6-3, RCO 7-4, 9A 6-4.
Par 8VB : DS 6-5, LF 4-5, AP 5-5, NW 3-3, BM 4-5, ZZC 4-5, RCO 4-5, PRO 3-2.
Par 8XG : LF 7-4, AP 9-5, VR 8-5, VP 8-5, CT 9-5, ZE 6-4, IO 7-4, IU 5-3.
Par 8VR : DS 8-5, LF 6-5, AP 8-5, VB 3-5, XG 4-3, NW 5-3, VP 7-3, CT 7-3, ZE 6-5, ZZC 3-4, IO 7-3, ZI 2-4, RCO 4-5, PRO 4-3, PQ 5-3.
Par 8BM : DS 8-5, XM 7-5, AP 6-5, NW 3-3, CT 2-3, ZE 4-3, RCO 5-4, BMW 6-4.
Par 8VP : DS 7-5, LF 6-4, AP 7-5, CT 8-5, ZE 5-4.
Par 8ZE : DS 8-5, XM 4-4, LF 6-4, AP 8-3, VB 4-2, XG 5-4, NW 5-2, VR 8-5, BM 5-3, VP 6-3, CT 6-5, ZZC 4-3, IO 6-4, RCO 7-5.
Par 8NW : RCO 4-2, SOL 4-4, ZZC 5-5, DS 8-5, LF 6-5, PPP 5-5, AP 6-5, XK 5-4, VP 5-5, XG 3-2, JZ 6-4.
Par 8CT : DS 9-5, VP 7-5, IU 7-5, IO 6-4, AP 7-3, JZ 8-5, LF 7-5, VR 6-4, XG 5-3, EB 4-4, MV 2-1, VB 6-3, ZE 7-3, RCO 5-4.
Par 8EB : FGB 4-3, UZ 8-5, VP 3-3, VB 3-3, DS 8-5, LF 6-4, IU 6-4, AP 7-5, CT 6-3, XM 2-2, BM 4-3, PPP 4-3, PYR 5-3, RCO 6-5, XG 6-4, ZE 6-4, IO 6-4, JZ 6-5, VR 4-3, NW 5-4, ZZC 4-3.

(Rapports collationnés par 8DS dirigeant le R-80-F ou reçus directement à 8BY). A. Borne (F8BY).

RÉSEAU QRPP

STATION QRPP F8VS

Isolé dans les montagnes du Dauphiné, F8VS ne peut plus faire recharger ses accus; allait-il laisser l'émission ? Non ! Il a tout simplement monté un QRPP avec une pile de 90 volts et il s'est hasardé à lancer des appels en téléphonie. Quelle fut sa surprise d'être entendu par ON4KR et de faire QSO avec lui, il passait alors 12 m.a. seulement; il ne s'arrêta pas là et il réussit à QSO ON4ATA, 4TO, F8SM, EARTBO, F8YG, etc.

L'émetteur est un Hartley classique ayant comme oscillatrice une P425 Gecovalve et comme le récepteur fait un tout avec le Xmtter la basse-fréquence du récepteur, qui est une Fotos D100, sert de modulatrice choke system en émission, hi ! Le tout a comme encombrement : 0,30 × 0,15 × 0 m. 12. Poids : 2 kg. 800.

L'antenne est une Zeppelin ayant 23 m. 15 comme brin horizontal et deux feeders de 9 m. (un condensateur variable se trouve dans chaque feeder).

On ne peut que féliciter F8VS des résultats obtenus avec si peu.

F8YG.

ÉMISSIONS PARASITES

Comme nous le lisions dans un article de F8UH, un remède très efficace pour empêcher vos voisins BCL d'entendre vos émissions est de leur confectionner un ensemble : self, 8 à 10 spires, condensateur variable de 0,15 à 0,25/1000, accordé une fois pour toute sur votre émission, mais en prenant soin d'enlever le bouton de réglage et d'enfermer le tout dans une boite fermée. Car certains BCL prendraient un malin plaisir à tourner le CV, qui est d'un réglage très précis, et viendraient vous dire qu'ils vous entendent toujours, comme auparavant. La chose est arrivée, hi !

F8YG.

***

Les OM travaillant le 14000 kc. avec moins de 5 watts, seront bien aimable de prévenir le Réseau QRPP.

QRPistes, n'oubliez pas d'envoyer au « Jd8 » le résultat de vos QSO en indiquant toujours la puissance employée.

Débutants, le prochain numéro du « Jd8 » contiendra une étude sur la construction et le réglage d'une antenne Zeppelin pour QRPP.

***

QSO réalisés par F8AMT avec 4 watts, pendant Janvier, Février et Mars :

F8PL, AFC, LJP, SD, VS, XYZ, PE, XH, MIN, ZO, NR, AHT, SQ, VFL, IU, KS, SA, NO, VB, GBN, GU, TA, GRK, XPX, CW, L, UP, WS, NX, NI, JFM, RSP, RAC, KUZ, SDF, XN, YM, YV, DS — ON4EFA, KR, ATA, IY, DE, G3, LO, GY — HB9V — G2KO — D4YAC — I1RAW

Grâce aux indications fournies par le Réseau QRPP, beaucoup de débutants ont pu rapidement obtenir une émission stable de note satisfaisante. Un OM annonce ainsi avoir QSO 53 stations en 5 jours sur 7.000 kc. (F8CN, CT, D, EAR, EI, G, GI, HAF, I, ON, PA, SP, UO). Ces stations lui accusant sa note : 2 fois T9 CC; 3 fois T7; une fois T5; le reste T8 ou T8 FB. Emetteur Hartley, F10 Fotos, HT RAC 250 v., débit 12 millis, soit 3 watts. Félicitations cher ami.

F8VQ.

***

QSO Avril 32, en quelques coups de manip, chez 8VQ :

Sur 7.000 kc., 6 w. sur une TC04/10 : F8IL, 8ST, 8NY, FM8DA, PA0PS, ON4KR, G2AR.

Sur 3.500 kc., 3 watts : F8FN (rencontrés).

Sur 7.000 FPFP, 20 Mars, 2 watts : F8PV (relais).

***

R.U. — Enseignements à tirer de l'excellent article de 28GR et 8TA :

1°) Nécessité de l'entraînement à la pratique des OC sur le terrain au point de vue militaire. Utilité incontestable:

2°) Le 40 mètres pour ces liaisons à faible distance exige des relais souvent très éloignés d'où grande perte de temps:

3°) Utilité démontrée des postes portatifs pour ces courtes liaisons, utilisation comme relais éventuel.

La liaison Collioure-Montpellier, soit environ 150 kilometres, pouvait de façon à peu près certaine être effectuée sur 80 m. ou 175, avec 50 w., en télégraphie et disposant d'une station auto-portative, relais unique en cas de besoin, stationnée à Narbonne, cette liaison pouvait être tenue deux heures après avis donné par la Télégraphie Militaire; tous les points envisagés disposant de secteur ou de proximité de secteur.

Pourquoi ne pas avoir utilisé la TG ?
Pourquoi ne pas avoir utilisé les 80 mètres ?
Pourquoi ne pas avoir utilisé une ou deux stations portatives relais en cas de besoin ?
Il est incompréhensible que la Télégraphie Militaire ne recherche pas l'utilisation de toutes les possibilités que lui donnent les stations fixes et portatives, amateurs (auto, à dos-d'homme) ; les opérateurs sont cependant à la hauteur de leur tâche et le matériel indique d'intéressants dispositifs ?

Je ne parle pas du rôle joué par le R.U. R.E.F. depuis plus d'un an, ce ne sont que promesses sans aucune réalisation pratique. Travail inter-section sur 80 m. réclamé depuis un an : décision négative (l'émetteur central est toujours en construction)... et ce n'est qu'un exemple...

Différentes stations d'écoute signalent par ailleurs l'activité intense des différents réseaux de nos très Chers Voisins et Amis, les msgs sont chiffrés et cela passe nuit et jour. Ces braves gens s'amusent à chatouiller le manip. Tant que la délicieuse passion ne deviendra pas dangereuse, estimons nous heureux.

Amis, continuons notre œuvre et notre travail d'écoute. L'heure est grave. F8VQ.

* *
*

R.U. QRPP — Faute d'Autorisation Ministérielle, aucune coopération effective n'est possible. Une nouvelle demande vient d'être faite, espérons que nous n'aurons pas le sort de ce pauvre F8JD. Les membres du R.U. QRPP seront avisés directement par lettre, comme d'habitude.

Continuons les essais de « laboratoire ».

F8VQ.

UN RÉCEPTEUR 0-V-1 A GRANDE SENSIBILITÉ

Pour répondre aux nombreuses demandes de renseignements concernant le récepteur 0-V-1 à grande sensibilité, décrit dans notre nº 385, l'auteur nous communique les notes complémentaires ci-après :

Terre — Elle n'est pas prévue : son adjonction risque d'amener des parasites et augmente le bruit de fond. Si l'on en veut une, il faut la réunir au + 4 — 40, c'est-à-dire au panneau d'aluminium.

Condensateurs — La majorité des OM possède des condensateurs variables de 0,25/1000. Pour amener ces derniers à la valeur convenable, enlever la moitié des lames, tant fixes que mobile, mais ne pas modifier l'écartement entre les lames restantes.

Isolement — Le quartz est à tous points de vue ce qu'il y a de mieux. Il est à conseiller. Mais, avec de l'ébonite de bonne qualité les résultats sont déjà très satisfaisants.

Sont seuls montés directement sur le panneau d'aluminium : le rhéostat général Rh et le jack du casque. Les rhéostats particuliers de chaque lampe sont placés à proximité de celles-ci, à l'intérieur du poste.

Les condensateurs variables C1, C2 et C3 doivent, eux, être parfaitement et complètement isolés du panneau d'aluminium. La façon la plus simple de les monter est de les fixer chacun sur un petit morceau d'ébonite qui est lui-même assujetti au panneau au moyen de vis; il faut avoir bien soin de noyer suffisamment ces vis à l'intérieur de l'ébonite pour qu'elles ne puissent pas, en aucun cas, venir en contact avec les condensateurs.

Les axes des condensateurs doivent traverser l'aluminium dans des trous d'un diamètre triple de celui des axes. Veiller aussi à bien isoler les démultiplicateurs de l'aluminium car leur mécanisme et leur support sont, en général, reliés électriquement à l'axe du CV. S'en assurer.

Ajustage des selfs — Prendre, à priori, des selfs possédant une ou deux spires de plus que mentionné. Brancher C1 entre le début de la self et la spire indiquée. C5 sera réuni à la spire indiquée. C1 étant au minimum, on doit se trouver légèrement en-dessous de la bande, sinon couper une spire (ou deux) du côté de C2. Ce réglage ayant été obtenu, on doit couvrir largement les bandes avec C1. Au cas où l'on trouverait que l'on n'utilise qu'une trop petite course de C1, déplacer la prise de C1 du côté grille; dans le cas contraire, du côté de C5.

Si le poste refuse de décrocher, diminuer le nombre de spires comprises entre C5 et C2; la λ ne variera pas beaucoup.

Pour les 10 mètres, au lieu de supprimer une spire, ce qui occasionnerait un trop grand déréglage, il est préférable d'augmenter le pas de la self en écartant plus les spires l'une de l'autre; par contre, la λ augmente si l'on rapproche les spires.

Polarisation — Elle est inutile quand on emploie seulement 40 volts.

Matériel — Ne pas lésiner sur la qualité. Les condensateurs et résistances fixes seront de préférence du type à vide. Quant aux selfs et aux condensateurs variables, ils doivent être irréprochables.

Un récepteur à haut rendement doit être construit de façon à réduire les pertes en HF au maximum. Il est donc bon de rappeler les principales causes de ces pertes.

En premier lieu nous trouvons l'effet de peau ou skin effect : le courant HF, au lieu d'utiliser toute la section des conducteurs, tend à ne passer qu'à la surface. Il semblerait donc avantageux d'utiliser du fil formé par un grand nombre de brins isolés les uns des autres, ce qui aurait pour résultat d'accroître la surface. En réalité il n'en est rien et il est préférable de se servir de fil plein dont la surface est rendue très conductrice (par polissage, argenture, etc.) car, pour les très HF tout au moins, la perte dans les isolants séparant les brins détruirait, et largement, les avantages dus au fil divisé.

Nous trouvons ensuite que la résistance augmente si l'on enroule le fil en hélice et d'autant plus que les spires sont plus rapprochées. Le rendement optimum est obtenu pour un pas au moins égal à neuf fois le diamètre du fil. Dans le cas de spires jointives il faut multiplier cette résistance par 3,5, mais seulement par 2 pour un pas égal au double du diamètre du fil.

Mais la principale cause de résistance est dûe à l'emploi des diélectriques entrant dans la construction des selfs et des condensateurs. Il faudra donc réduire le plus possible le volume des isolants utilisés (carcasses des selfs, supports de lampes, flasques de condensateurs, panneaux supportant les différents organes, etc.).

La nature des diélectriques joue aussi un grand rôle : les pertes, comparées à celles dues à l'emploi de la bakélite, sont réduites de 5 fois pour l'ébonite et de 100 fois pour le quartz !

Remarquons en outre que les pertes dans les diélectriques sont proportionnelles au carré du champ électrique : il faut donc disposer les selfs de telles sortes que dans leur champ ne se trouvent pas d'isolants ou de masses métalliques, mais seulement de l'air.

Enfin, lorsque deux condensateurs sont montés en parallèle, la résistance totale est égale à la somme des résistances de chacun des condensateurs. Mais si deux condensateurs identiques sont montés en série, la résistance totale ne sera que la moitié de celle d'un seul condensateur.

Charles SUBY,
Jussy, par Moulins-les-Metz (Moselle).

SU8MA, station française en Egypte, a commencé ses émissions graphie depuis deux mois, avec TPTG 210 push pull.

Prière QSL à : C. Alby, Boîte Postale 674, Alexandrie (Egypte).

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode enregistrée, vraiment ingénieuse pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expérience et d'un prix très minime, elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

NOTES SUR LA SYNCHRONISATION

La synchronisation de deux phénomènes oscillatoires est un fait bien connu en physique; il tend à se produire toutes les fois que l'on introduit un couplage quelconque entre deux systèmes oscillants de périodes très voisines. Par exemple, si l'on pose, l'un près de l'autre, sur une planche en bois, deux chronomètres dont un avance et l'autre retarde, les mouvements des ressorts spiraux ne tarderont pas à se synchroniser en phase et en période; autrement dit, au bout d'un certain temps, les deux montres feront « tic-tac » en même temps.

Que ce soit en mécanique, en acoustique ou en électricité industrielle, le phénomène de synchronisation obéit toujours aux mêmes lois générales : il n'y a aucune raison logique d'admettre qu'il n'en soit pas de même en T.S.F. Nous allons donc exposer un cas sensiblement analogue mais où les faits sont non seulement plus parlants mais encore plus accessibles au calcul... dont nous donnerons uniquement les résultats intéressants en pratique.

Théorie sommaire du moteur synchrone

Considérons un réseau triphasé parfait sur lequel nous branchons un moteur synchrone non moins idéalement parfait. Le courant alternatif parcourant l'induit, généralement le stator, produit un champ magnétique tournant. Par un moyen mécanique, lançons le moteur à sa vitesse normale de régime et abandonnons-le à lui-même : on constate qu'il continue à tourner indéfiniment en conservant la même vitesse. Tout se passe comme si les pôles fictifs du champ tournant avaient accroché mécaniquement les pôles de l'inducteur. Si le moteur n'entraîne aucune machine, les deux sortes de pôles sont exactement l'un en face de l'autre. Si l'on demande du travail au moteur, il conserve la même vitesse mais les pôles de l'inducteur se décalent en arrière de ceux de l'induit; plus on demande de travail au moteur, plus ce décalage s'accentue. Tout se passe donc comme si la liaison mécanique entre les pôles était réalisée à l'aide de fils en caoutchouc par l'intermédiaire desquels les pôles induits entraîneraient les pôles inducteurs. Plus on charge le moteur, plus il a de mal à tourner, donc plus l'induit doit tirer fort sur l'inducteur pour l'entraîner, en conséquence les caoutchoucs fictifs s'allongent, le déphasage augmente avec la charge... jusqu'au moment où le caoutchouc, trop tendu, casse, alors le moteur décroche, les plombs sautent, à moins que ce ne soit le moteur qui grille !

Si, au lieu d'avoir branché le moteur sur un grand réseau capable de débiter sur une puissance considérable, on l'avait branché sur un alternateur à peu près de même taille, les choses se seraient passées en gros d'une façon analogue. Toutefois il faudrait tenir compte de la réaction produite par la charge du moteur synchrone sur le moteur d'entraînement de l'alternateur; l'accroissement de la charge se traduit par un freinage de plus en plus accentué, donc par une variation de fréquence.

Lorsque l'on synchronise un auto-oscillateur à l'aide d'un quartz, il se produit des faits absolument analogues. Avant de les exposer, il faut étudier la façon exacte dont se comporte un auto-oscillateur.

Fonctionnement d'un auto-oscillateur

Si nous imaginons un oscillateur idéalement parfait, nous savons qu'il émet sur une fréquence rigoureusement unique : le meilleur oscillateur piloté par quartz n'est qu'une réalisation imparfaite de ce concept.

Le Hartley ou le Mesny de l'amateur moyen en diffère complètement. Nous savons qu'un tel poste réglé sur 20 mètres, par exemple, effectue environ 15 millions d'oscillations électriques par seconde. Une de ces oscillations, prise séparément, peut être envisagée comme très voisine d'une oscillation d'un oscillateur parfait. L'oscillation suivante de l'oscillateur réel est assimilable à une oscillation d'un oscillateur parfait, mais, en général, celui-ci est différent de son collègue précédemment défini. En d'autres termes, l'oscillateur réel n'émet pas sur une fréquence unique mais, dans le spectre des fréquences, son émission s'étend sur une certaine plage. Cette plage, d'ailleurs, est inégalement occupée, les fréquences centrales se retrouvant beaucoup plus souvent que les fréquences extrêmes.

Mécanisme de la synchronisation

Couplons cet auto-oscillateur avec un oscillateur piloté par quartz et, en première approximation, supposé infiniment stable et syntonisé. Lorsque l'auto-oscillateur émettra une oscillation de même fréquence que celle du quartz, il ne se passera rien de remarquable. Au contraire, si l'auto-oscillateur se dérègle par rapport au quartz, de même que le pôle induit tirait sur le pôle inducteur par l'intermédiaire d'un caoutchouc imaginaire, de même, pour conserver le même langage imagé, la fréquence du quartz va tirer sur celle de l'auto-oscillateur. Nous avons admis, en première approximation, que la fréquence du quartz ne pouvait bouger, donc c'est celle de l'auto-oscillateur qui va se déplacer dans le spectre tant que le caoutchouc fictif tirera dessus, c'est-à-dire tant que les fréquences seront différentes. Plus les fréquences sont différentes, plus le caoutchouc tend énergiquement à les rapprocher... jusqu'au moment où il casse !

Nous concluons donc qu'il existe une plage de synchronisation; tant que le spectre de l'émission à synchroniser ne s'étale pas en dehors de cette plage, l'émission synchronisée sera un bon T9. Si l'émission à synchroniser s'étale en dehors de la plage de synchronisation, la théorie prévoit et la pratique confirme qu'en dehors de l'émission principale en T9, on entend, de chaque côté, deux émissions parasites, plus faibles et de note RAC.

Lois de la synchronisation

En s'inspirant de calculs faits pour les alternateurs, on peut trouver des résultats analogues en T.S.F. Laissons de côté tout l'attirail mathématique et voyons seulement les conclusions pratiques que l'on peut déduire des formules obtenues :

1°) Comme il fallait s'y attendre, la largeur de la plage de synchronisation est proportionnelle à la puissance de l'étage synchroniseur et à son couplage utile avec l'étage synchronisé;

2°) La largeur de la plage de synchronisation est inversement proportionnelle à la fréquence synchronisée; donc, plus on descend en longueur d'onde, plus il faudra de puissance synchronisante pour synchroniser un auto-oscillateur de puissance donnée. La puissance et l'étalement du spectre de fréquence de l'oscillation à synchroniser, tant que ce dernier ne sort pas de la plage de synchronisation, ne devraient pas intervenir si l'oscillation de synchronisation était idéalement stable. Pratiquement cette condition est irréalisablle. Nous nous trouvons dans un cas analogue à celui où nous nous trouvions lorsque nous branchions notre moteur synchrone d'abord sur un grand réseau puis sur un petit alternateur. Dans le premier cas, il n'y avait aucune réaction sur le réseau; dans le second, il y avait variation de la fréquence du courant débité par l'alternateur. En T.S.F., nous sommes toujours dans un cas analogue à ce dernier.

3°) Donc, pratiquement, l'émission d'un auto-oscillateur à grosse capacité d'accord, alimenté en DC, etc... sera beaucoup plus facile à synchroniser que celle d'un émetteur de même puissance, mais avec peu de capacité à l'accord, alimenté en RAC, à fort couplage antenne, etc...

4°) La plage de synchronisation est inversement proportionnelle à la puissance de l'oscillation à synchroniser;

5°) La plage de synchronisation est proportionnelle à la qualité de l'oscillation de synchronisation. D'où l'intérêt des lampes trigrilles pour l'étage quartz, l'intérêt d'alimenter cet étage par accus, l'intérêt de faire toujours suivre l'étage quartz d'un étage doubleur de fréquence pour limiter la réaction du synchronisé sur le synchroniseur;

6°) Il faut éviter que la fréquence de l'oscillation à synchroniser ne varie lentement avec le temps, sans quoi, au bout d'un moment, elle peut sortir de la plage de synchronisation. Donc, attention aux PA « qui rampent » car ils peuvent être T9 au début d'un QSO et T3 à la fin : ça arrive !

Ces quelques règles, vérifiées par la pratique, permettent de réduire les difficultés que l'on pourrait rencontrer. L'émetteur contrôlé par quartz (synchronisé) a la même note que l'émetteur piloté par quartz (CO-FD-PA) mais il a un rendement moindre. Pour avoir le même rendement, il faut utiliser un MOPA synchronisé qui aura toujours sur le CO-FD-PA l'avantage de pouvoir laisser tomber le quartz, donc de QSY facilement en cas de QRM.

GROSSIN, F8RJ.

R. E. F.

18e SECTION

L'Assemblée Générale de la 18e section a eu lieu le 3 Avril 1932, à Nantes. Nous remercions sincèrement les YL et OM qui, par leur présence, ont bien voulu nous aider à trancher les questions qui figuraient à l'ordre du jour.

Etaient présents à la réunion : YL8OD, GN, JI, JT, OD, PX, SV, SX, TD et TV.

Les OM d'Angers étaient représentés par 8PX; ceux de Tours et de Poitiers s'étaient excusés.

Signalons la présence de 8OD et son YL venus spécialement d'Avranches, de 8PX, de Pont-à-Mousson, actuellement à Angers, et de 8TD, le sympathique OM de St-Nazaire.

La section avait organisé, dans l'après-midi du 2 Avril, une série de visites très intéressantes : central télégraphique de Nantes, central téléphonique automatique et station de relais à amplificateurs pour les câbles téléphoniques à grande distance. 8JI, ingénieur des P.T.T. dans le civil, a piloté la caravane dans tous ces domaines et chacun put constater l'évolution technique des services de transmission; ce sont désormais de véritables industries aux rouages compliqués. Le français moyen qui « compose » un numéro sur son téléphone automatique n'a aucune idée de la multiplicité et de la complexité des différents organes : chercheurs d'appel, présélecteurs, sélecteurs, connecteurs, qui sont mis en œuvre pour l'appel du correspondant désiré.

Sous une pluie battante, les voitures partirent ensuite en caravane vers la station de T.S.F. de Basse-Lande, appartenant à la Marine Nationale. Les OM contemplèrent les émetteurs QRO, à arc et à lampes. Le dernier né, un émetteur à lampe démontable de 150 kilowatts, avec excitatrice de 75 kilowatts, retint particulièrement l'attention. Sa conception très moderne montre que la technique française n'est pas si en retard qu'on le laisse entendre. Un poste O.C. de 15 à 75 mètres, de 500 watts, complète la gamme des émetteurs; la réception O.C. s'effectue sur super-réaction David.

A 19 heures, la caravane est de retour à Nantes. 8WJ, de la Roche-sur-Yon, qui a participé à toutes les visites, repart vers son QRA. En raison du QRM causé par le changement d'heure, il manquera le train le lendemain et n'assistera à la réunion que par téléphonie... avec fil !

La séance du 3 Avril est ouverte à 10 heures sous la présidence du délégué. A l'unanimité différents vœux sont adoptés et 8JT est chargé de les transmettre au C.D. :

1°) Les OM de la 18e expriment leur confiance au Conseil d'Administration du R.E.F.;

2°) Ils souhaitent que les divergences de vues qui séparent les OM français en deux groupes cessent immédiatement. Cette entente est particulièrement désirable à la veille de la Conférence de Madrid;

3°) En raison des difficultés de diffusion des annonces d'essais et manifestations diverses qui, par « Radio-Ref », est beaucoup trop tardive, demandent que les avis officiels soient insérés au « Journal des 8 »;

4°) Les OM de Poitiers et Tours, en raison des communications trop longues avec Nantes, ayant demandé la création d'une 19e section, les OM de la 18e émettent un avis favorable à la réalisation de ce vœu. Ils adressent un salut cordial aux OM de la future 19e, convaincus que leur départ de la section 18 n'affectera en rien les liens d'amitiés qui les ont unis jusqu'à ce jour.

La séance fut levée à 12 heures pour se rendre au Pavillon du Petit Port où un QSO gastronomique très OK réunit YL et OM. 8GN, chargé de l'organisation, a élaboré un menu qui réunit tous les suffrages.

Au dessert, les convives eurent la surprise d'un orchestre symphonique de 40 exécutants. 8GN avait promis un pick-up : il a offert un véritable orchestre.

Enfin, la visite des stations locales s'effectua sous un ciel maussade.

Les OM nantais remercient cordialement les YL et OM qui ont bien voulu assister à l'Assemblée Générale de la section.

Le délégué : R. HUCHET, 8JT.

VIENNE & DEUX-SÈVRES

Les membres de la 18e section du R.E.F. appartenant aux départements de la Vienne et des Deux-Sèvres (Poitiers, Neuville, Loudun, Parthenay) se sont réunis en assemblée à Poitiers, le 10 Avril 1932, sur l'initiative de MM. Bolley (8UM) et Schotte (REF 963).

Dix YL ou OM, soit la quasi totalité des YL ou OM de ces deux départements, étaient présents ou représentés.

Ils ont d'abord constaté qu'ils n'ont pas encore été interrogés, soit individuellement, soit par la voie « Radio-Ref », sur une scission possible d'avec la 18e section et sur un rattachement éventuel à une autre section.

Respectueux de la discipline, ils espèrent cependant qu'on ne disposera pas d'eux à leur insu et que peut être même on leur demandera d'émettre un avis qui serait examiné avec bienveillance.

Ils se permettent donc de faire remarquer que si une nouvelle section doit être créée, il convient avant tout de ne pas retomber dans l'erreur qui a précisément été funeste à la 18e section, savoir : organiser les frontières d'une section de telle façon que le siège en soit excentrique. Il n'y a évidemment pas de meilleur moyen pour nuire à la cohésion des OM d'une section, à leur bonne camaraderie, et à leurs réunions fréquentes.

Ils souhaitent donc que le sectionnement se fasse du seul point de vue géographique, étant entendu que le point central envisagé soit à même de fournir un chef compétent et ayant fait ses preuves au service du R.E.F. (activité de la station, ancienneté, O.N.M., réseau d'urgence, écoutes de raids, etc... Il est en effet bien évident que si le choix du siège de la section à créer ne dépendait que de la loi du nombre, le travail serait à refaire tous les deux ou trois ans : la scission de Tours d'avec Nantes en est un exemple frappant. Ce précédent, s'il voyait le jour, ne manquerait pas d'inciter d'autres sections à une scission et nous tomberions vite dans l'anarchie.

—

Des différents bruits qui ont circulé, les membres du R.E.F. de la Vienne et des Deux-Sèvres retiennent que trois solutions paraissent probables à l'occasion de la création d'une 19e section :

1°) La nouvelle section comprendrait en plus de la Vienne et des Deux-Sèvres, des départements situés au Nord de Tours;

Dans ce cas, ils estiment que le siège devrait être Tours, puisque centre géographique et disposant d'éléments susceptibles de faire d'excellents chefs de section.

2°) La nouvelle section ne comprendrait que l'Indre, la Vienne et les Deux-Sèvres;

Dans ce cas, ils estiment que le siège devrait être Poitiers, centre géographique du nouveau groupement et disposant également d'un très bon élément comme chef de section éventuel. Cette solution ne leur parait du reste pas satisfaisante pour la raison qu'elle tient insuffisamment comptes des relations économiques régionales et, par ricochet, des fréquentations faciles entre OM.

3°) La nouvelle section comprendrait — suivant le désir exprimé du reste par les OM intéressés — la Charente-Inférieure et peut être la Charente.

Dans ce cas, la 19e section représenterait un bloc homogène pour autant que ses frontières n'iraient pas au-delà de Tours vers le Nord. Le centre géographique, et donc son siège, en serait évidemment Poitiers.

Tout en recommandant cette dernière solution à l'attention bienveillante du Comité Directeur, les YL et OM de la Vienne et des Deux-Sèvres sont prêts à accepter bien volontiers leur rattachement à l'Indre-et-Loire à la condition expresse que Tours soit bien le point central géographique de la nouvelle section, c'est-à-dire que des départements situés au Nord de l'Indre-et-Loire fassent partie de la 19e section.

Ils assurent les OM de la 18e section, et particulièrement les Nantais, de leur meilleur souvenir pour les agréables mais trop rares moments passés en leur compagnie.

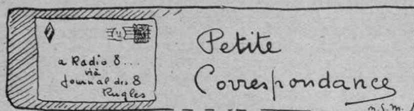
Copie de ces vœux est envoyée au Comité Directeur du R.E.F., au chef de la 18e section, au plus ancien membre du R.E.F. de l'Indre-et-Loire et au « Journal des 8 ».

Postérieurement à la réunion du 10 Avril, les YL et OM de la Vienne et des Deux-Sèvres ont reçu un bulletin de vote pour l'élection du chef de la 19e section. En l'absence de tout renseignement : tant sur la constitution de cette section que sur le nom des candidats et sur les buts qu'ils se proposent pour faire de cette section nouvelle quelque chose de viable et y réaliser l'union, la camaraderie et la cordialité, il est clair qu'aucun membre du R.E.F. de la Vienne et des Deux-Sèvres ne prendra part à l'élection projetée.

La Vienne et les Deux-Sèvres émettent en outre le vœu qu'aucune constitution ou élection officielle n'interviennent avant que les renseignements nécessaires soient portés à la connaissance des intéressés.

L. SCHOTTE (REF 963).

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)



CQ de F8BMW — Pour la première fois en ces colonnes, BMW envoie son plus cordial bonjour à tous ses amis et OM, présents et futurs et sera toujours très heureux de les QSO dans la journée sur 40 mètres et le soir à partir de 22 heures sur 80 m. N'est-ce pas BM, OK ce QSO commencé en 40 et fini en 80.

Allo BY, PD, BA, CL, VP, BM, DS — A chaque Dimanche sur 80 mètres, r9 toujours et... ce n'est pas Marius qui parle ! Allo PE que devenez-vous ? Vous entends plus ! Terminé, je coupe.
F8BMW.

G6YL de F8YE — Merci pour QRA EAR. Hope QSO phonie.

ON4NC de F8YE (old 8LMT) — Compliments pour adhésion au « Jd8 ». Je ne vous entends plus jamais. Est-ce la propagation ?

Roussel P., Beauvais, de 8BP — Pse votre indicatif pour répondre à votre question. 73, tnx.

CQ de F8HIM — M. Henry, 11, rue Ernest-Renan, à Issy-les-Moulineaux (Seine), est heureux de faire part à tous que les P.T.T. viennent de lui délivrer l'indicatif F8XD. Essais actuels sur la bande des 40 mètres en phonie et d'ici peu en graphie.

8XD, M. Henry, 11, rue Ernest-Renan, à Issy-les-Moulineaux (Seine).

G8YL de 8NAP — Pse le QRA de VK3WL ? Merci et 73.

L'OM australien VKGR m'a prié de rappeler aux stations suivantes : F8AJ, CS, EJ, EX, PZ, PN, FR, LB, VD que sa carte QSL leur a été envoyée mais qu'il attend toujours la leur en échange. Allons, OM, un bon mouvement et merci pour VKGR. F8VK.

QRA VK6LJ : J. Mead, Cannington Terrace, Cannington, W. Australia. G6YL.

F8SD de G6YL — Nous sommes tous tout à fait de votre avis au sujet de RUW. Mais hélas ! Il n'y a rien à faire. Les protestations seraient inutiles, car l'U.R.S.S. n'a pris aucune part à la Conférence de Washington ! Mais comment trouvez-vous Radio-Roma (broadcasting) juste au-dessus (mètres) de RUW ? Les amateurs peuvent protester contre Radio-Roma !

ON4NC de G6YL — Voici QRA : RHAI, Leningrad, GNRM s/s « Our Western Queen ». Pour MRL2 voyez « Jd8 » n° 381 et 382, page 6. La station G6YL QSL toujours après QSO. Je vous ai envoyé carte via R.B. direct, après notre QSO de Juin 1931.

F8SD de F8YG — Je suis entièrement de votre avis, RUW a une porteuse dont la bande est trop large et gêne terriblement l'écoute en décroché, de plus DHE en modulé se trouve dans notre bande et il y en a encore d'autres. Qu'allons-nous devenir ? Madrid nous le dira ! 1073 vx.

F8HUT de F8YG — Srri, vx, mais vous devriez continuer avec un petit peu de courage, un brin de volonté, le morse doit gazer et que diable un OM a toujours de la patience. Quant au CC, j'en fais, seulement je change de QRH comme bon me semble, car ma porteuse est CC sans CC, hi ! (Voudriez-vous me dire quels sont vos résultats avec votre CC, pour, si vous le permettez, faire la description de votre montage). 1073 dr vx.

G6YL de F8YG — La carte pour XF8UFM ne serait-elle pas celle de F8LRG ? 73 dr miss.

F8ST de F8YG — Peut-être QSO visuel à Versailles. 1073.

8NP de 8SI — Allo vx, quand venez-vous à Toulon et partant tâter un peu mon manip et xmitter avec ma nouvelle HT ?

Les « 8 » heureux, de la réunion chez SF, de 8SI — Merci bcp de vos vœux, je regrette de n'avoir pu me rendre chez ce cher SF le 2 Avril. Pour le QRM santé, ça commence à gazer un peu mieux mais cependant, pour cause d'otite, les QRK sont diminués de quelques points. A bientôt le plaisir de vous QSO sur 40 m.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

Une **pompe moléculaire Holweck** en parfait état : 1000 fr.
PRIOUX, 74 rue d'Hauteville, Paris.

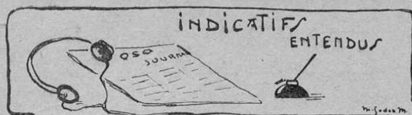
OCCASION — **Superréaction Titus**, ondes 20 à 2000 m., avec ses lampes et HP. Parfait état : 750 fr.
GRANGÉ, 50 rue Angoulème, Paris.

RÉELLE OCCASION — **Emetteur 30 watts, piloté** par Colpitts 20 à 80 m., graphie-phonie, excellente modulation, avec micro, 7 cond. variables dont 1 sur quartz, 4 millis à cadre, 1 volt., alimentation valves, cond. essayés 5600 v., etc. Valeur du matériel : 2500 fr., laissé tout monté à 1500 fr. ou 1250 fr. sans millis ni volt. et 950 fr. sans millis ni lampes. — **Transfo** 220/250 v. (600-600 v., 0 a. 12 ; 3-3 v., 2 a. 5 ; 3,75-3,75 v., 2 a. 5 ; 2-2 v., 3 a.) : 170 fr.
MARTIN Jean, rue aux Juifs, Aumale (S.-Inf.).

Transfos 450 v. 150 millis ; 7 v. 5, 7 v. 5, 2 v.5 — **Transfos** 700 v. 110 millis, 7 v. 5, 7 v. 5, 1 v. 5. Prix 150 fr. chaque. **Amplificateurs** montés avec les deux modèles de transfos ci-dessus — **Moteurs** à induction 180 t. Thorens avec plateau — **Meubles** pick-up mod. Café, un et deux plateaux — Matériel cinéma : **cabines amplificatrices**, plateaux 33 tours sur pieds à colonne — **Lecteurs** de son. — **Lampes, canalisations, potentiomètres, résistances,** etc. — Tout un fond de magasin à céder à des prix à débattre.
S'adresser à **Phonafilm**, 18, rue Charon, Paris (9e).

AVIS — Le Parc Régional du Génie de la VIIe Région Militaire, à Besançon (Doubs), recherche **opérateurs** de T.S.F., bons lecteurs au son, pour emploi de lecteurs A LA MOBILISATION.
Ecrire à cet établissement qui répondra directement aux intéressés et fera connaître conditions. Départements intéressés : Doubs, Jura, Haut-Rhin, Territoire de Belfort, Haute-Marne et Haute-Saône.

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des demandes d'autorisation (formule rose n° 706.)



Par G6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Mars 1932:

7.000 kc. band :

F 8gi jla (kw) (ol) vm vp wu fnfh — **FM** 8cr ev — **CN** 8md mj — **KA** 1jr — **OZ** (1us) xoz2w — **SM** 6ss (ua) (wl) 7wa (yg) (xsm6ub près Oran) — **SP** 1cm — **SU** 1ch 1ec — **AU** 7kao 8kal — **VK** 3tm 3wl — **VO** 8mc — **W** 1ih vw 2aey ahc 3cgu — **Divers** dbk ddm eaz fht (toujours dans notre bande avec QRI, de 1810 à 1900 GMT) fufh rkm vja (xx1yj, N. de Las Palmas, FR)

14.000 kc. band :

F 8pq — **CN** 8mj — **PK** 1xl 3bq — **VS** 3ac — **YI** 2dc 6wg — **CM** 8az — **W** 1mk 3bma cep 8cte cwc dhc een — **Divers** sjba (xx1yj, au large de Liberia, West Africa ; Sud de Las Palmas, les Iles Canaries)

3.000 kc. band :

F 8ala bg tm — **G** 2fn ko wp xs 5ns uy wb zn 6mn om oo so — **D** 4rdn — **HB** 9k — **I** 1co 1raw — **OH** xoh5cm — **OK** 2si — **OZ** 7ph — **PA** 0hb 0hr 0wq — **SP** 1cf

Les parenthèses indiquent QSO.

* * *

Par M. MOUSSET, R.E.F. 255, 78 bis, rue Maréchal-Foch, à Maisons-Laffitte (S.-&-O.). Sur 1D Bourne et 1BF. Renseignements détaillés adressés sur demande. Du 1er Janvier au 4 Avril 1932 :

Bande 80 m. :

G 6gk — **PA** 0asd — **HB** 9k

Bande 40 m. :

F 8anc px sf tx vl xf — **ON** 4mti — **G** 5hc pe gi5qx — **D** 4bbf — **I** 1re — **SP** 3dc — **LA** 2g

Bande 20 m. :

FM 8eg

* * *

Par 8RJ, GROSSIN, Savigny (Ardennes). Sur la bande des 160 mètres seulement. Le 3 Avril (QSO entre parenthèses) :

G (2bh) (2ol) (2rj) 5fn (5gy) (5hb) (5ns) (5og) (5pk) (5qy) (6ba) (6db) (6iz) (6nz) 6oo (6so) (6sy) (6uf) (6uj) 6vs (6wy) (6zh) (6zr) — **OZ** 1w — **HB** 9n — **W** 2aok ??

Les signaux les plus forts furent ceux de G2OI qui utilisait seulement 1 watt input et était reçu r9 à 800 kilomètres sur le 1-V-1 de 8RJ ! L'indicatif du W n'a pu être pris OK à cause du QRJ (r3 à r0) et surtout du QRQ, 2.500 vibroplex désossé !!

* * *

Par F8SD, L. LEVESQUE, 46, rue de la Paix, Cherbourg. Du 1-2-32 au 11-4-32. Sur 7 mc. :

F (8gj) (zp) (pl) (rhj) (waz) zu xy (gu) (82gr) (tx) (grl) (gk) sk bg (sa) iq (xh) (jlm) (gq) (kf) js (pi) (la) (sp) (ws) (ing) xf (wu) yg (tu) (ds) rs (pm) (wk) (alp) (xo) (bdr) (cph) (sj) (px) (ke) (xg) (ta) (xn) (skw) (st) (fo) (uuu) (ff) (vk) (pk) (vb) (yl) (xu) — **FM** (8cr) (ih) (fs) (4ab) — **D** (bam) (hwc) (ggg) (adh) (bby) (vni) ddx rrg ruq omg (rkn) nil (dul) csi (lal) (hol) (rkp) (luh) rsv adc (mow) (kx) (nlq) (pux) (bir) (bul) (cul) (dob) (ffw) jju (acj) (dfx) (sag) (imi) (xsr) — **G** (5cl) (2ck) (vh) (6gc) (6bq) 5bd (6mv) (5iz) (5xm) (5lp) (6qy) (6ty) (5ad) (2fs) (5ll) 2us (6my) (2yn) (5qu) (2ya) — **GI** (5qx) (5yz) (5uj) (6ym) — **EI** 8b 2r 5k — **OZ** (2rs) (2p) (2vh) (5a) 3j (3h) 5x 7z (2w) (7lb) (1w) (7on) — **OH** (2gn) — **CN** (8mq) — **OK** 1aq 2si (2pa) 2h (2hx) 2va 1ja (2al) (1io) (1az) — **CV** 5vm 5vtt 3sb — **PA** (0ps) (im) gw (nn) (ik) jq (bs) (jk) (nwg) (gg) (rk) xyz gh xx ra (qf) (my) — **CT** 1hb (as) gu (ah) aa ay — **I** (1fc) (1as) 1raw 1im 1rt — **LA** 3b (1h) — **EAR** (219) (mr) (104) (94) (fq) (116) (227) (xzz) (rm) 234 (13) lt (141) mf (216) (mm) (mr) (59) (236) — **HB** (9x) (ab) m (ac) k (n) — **EU** (2nx) (2ol) cskw (2pe) (x5ey) — **PL** ? 198 439 — **SP** (1bt) (1cl) (3on) (3pv) 3ar (1bc) 1cd 3dm 1lm 1ba 3sw (1287) (2ab) — **UO** 6wr 8op — **ON** (4ds) gw (to) (df) nd fq (mok) ep (ffp) — **HAF** 3c (3vf) (8c) 9af 6a — **YM** (4zaa) — **UN** 7xj — **VK** (5vm) (2oc) 3wl — **K** 4ba — **W** 3sb 4mk

QSL contre QSL.

Par W9FFQ, Rockford, Illinois :

F 8EO EX FO HR JF PX PZ VJ TQ TV XZ — **FM** 8CR MST

Par W2CKR, Bronx, New York :

F 8BS EX RJ

Par W3ABA, Adamstown, Maryland :

F 8PA PZ

Par VK7CH, Bellerive, Tasmanie :

F 8CWL DP NY OL MP ou PM ? PZ RJ SX SZ UB VB — **FM** 4AB 8DB

Par ZT1Q, Capetown, Afrique du Sud :

F 8EX OD — **FM** 8IH

Par W1CPH, Edgewood, Rhode Island :

F 8XF — **FM** 8CR

Extrait du « QST » d'Avril par 8RJ.

* * *

Par F8XL, 5, Cours Pourtoules, à Orange, Vaucluse. Pendant la période du 1 au 31 Mars 1932, entre 21 heures et 22 heures :

F 8at bl csp efr gdl kw rst sd tq vt xf — **CV** 3sb 5aa 5av 5ev 5lb 7bb 7rb — **CN** 8mj — **CT** 1cb cj ea gd gu ia — **D** 4ggg fye rkn — **EAR** 0 16 227 — **EI** 3c 1t 8b 8d — **EU** 2hc 2kbj 2kla 2kt 2mv 2ks 2nf 2or 5fk 5gf 5kac 6bq 6tsj cdka — **G** 2no bm dh hp uh pp sp xp 5gs iz ll pe 6mb qy — **HAF** 3cb 3cs 3yy — **LA** 1h 1p 2a 2b 2c 2h 2q 2u 3b 27 — **OH** 2np 2pw 5af 5la 5nf 5nr — **ON** 4cn dj mok nk — **OK** 4mk — **PA** 0az ft gh hb ps — **SM** 5rg 7vf — **SP** 1ah 1at 1cm 1yz 2ab 2kc 3eh 3es 3fi 3jx 3kc 3ol 3om 3on 3sl 3sw 3uu 4mk sm 1198 1287 — **RY** 1a — **TS** 4sax — **UN** 7ft — **UO** vtpx — **YL** 2bi — **YM** 4zo — **XOZ** 2w — **CT** 2ax — **FM** 8fs 8ih 8wz — **FREAR** 149 — **ZS** 4m — **SU** 1ch 1ec — **AU** 7kat — **W** 1abx afa arb avl bhm bks bnp bo bs bt bte bup dbx dk dv mx 2amr bi bka bod cpa dia hg 3ado atz bfr cm cn ut wz zlr 4bte eg ft mk 5gr 8egy — **CX** qn — **VS** 3ac — **Divers** ndke pl439

* * *

Par F8VK. Pendant Janvier et Mars 1932 :

3,5 mc. :

F 8oc

7 mc. :

F (wu) (chr) (sf) dl ds (sd) (mam) (fb) (bt) jla eg (rj) sa jd (sb) (wk) (rq) (pad) (bku) (atz) (yg) np rn (mlb) uu (crb) (gh) tx yl rhj xo kw (bdr) sdt grg (bn) ww ag (sk) (pk) (px) (om) fx fw ex zb gg — **FM** 8cr ay jo gt bg nf ih (cq) eg — **CN** 8mk (md) (prl) — **AU** 8kal — **CM** zi4 2mm 2ww 8az — **CT** 1az (ay) (ab) as av cm co (dj) (ec) em (fz) gu (la) 2af (an) — **CV** 5ev bj mg 7rb 8pb (4zb) — **D** 4gsg (nuz) dbd (rsv) (mew) fye rng (rdp) rgu (ack) (fsb) rat (czv) aar (pux) (jxm) nkm ofx wer cba — **EAR** (38) 96 123 151 (152) 127 (185) 211 (216) 223 227 228 234 co fa mf — **EI** 1i 5k (7d) (8d) — **EU** (2kbj) 2kt 2ndt 2nx (5kae) 9br xz cskw — **FR** ear 149 — **G** 2ig zj (vq) (yc) (au) (jh) (ci) (ya) ko gs ai cw (rw) (wd) (jx) (wn) 5pl (rv) lc yg (kq) pu (pe) (pq) (tl) (jl) (nf) (uf) (uf) (zg) (of) (vh) (ol) (sz) (6rb) gw (cw) (ut) vy (mb) (kp) (rs) — **GI** (6ym) — **HAF** 1g (3wr) 3vf (3bz) 3cp (3cs) (3lg) 3qx 5c 9af (9r) — **HB** (9ac) 9r 9x 9z 9m — **HH** 7c — **I** (1id) im ip raw ry rt — **K** 4fo kc ry 5ab ac — **LA** 1h — **OH** 2pr (5nf) — **OK** 1am (cb) aq au (aw) (az) 2al cm op rm va — **ON** (4gu) (rnd) hm (wal) nc co (nd) (rbc) (df) mok sl nk dy maek mti if — **OZ** (2rs) (3nn) — **PA** 0im go (ql) kx (vb) (ib) fb — **PY** 1ff — **SM** (6zb) — **SP** 1bt cp ba bq (ah) k (ac) (2ab) 3la (ol) (om) (on) fi it ba (sg) ar dc 1287 (1430) — **TI** 2fg — **UN** (3ks) — **UO** 5jt — **VK** 3mr vp wl (5hg) 7ch — **VO** 8mc — **W** 1bte bbk bhj 2bi cwv ccy cnv agr nz bxa mt arb aen 3cep ahn nt la btc qt bes 4ft ald agr eg zh agx azb aps vx 5va 8mm 9do nk adn — **X** 1aa — **YI** 2dc 6wg — **YM** 4dsg zo — **ZL** 2cw — **Divers** xeu2ek xf8rlm (au large de Dakar) xla1s

14 mc. :

F 8uu — **G** 5yg — **HAF** 1g 3cs — **OH** 2pr — **OK** 2cm rm op va — **CT** 1av — **SP** 3la — **W** 1bhj 2arb 9adn — **XF** 8ex

28 mc. :

F 8bg 8oi

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

Par FM8NAP, E. MARIE, Surveillant E.P.S. de Garçons, Miliana, Algérie. Sur 7.000 kc., en tg. Récepteur 0-V-1 :

Du 29 Mars au 3 Avril 1932 :

F 8ag aia cc jfm ny ol ub np wk xf tx — **FM** 8ih cr 4ab — **EAR** 216 om ga (fone) xearz — **CT** 1as — **CN** 8mk — **G** 2no — **OK** 2al — **ON** 4gn — **HB** 9j 9y — **UO** 9jf — **Divers** (stations commerciales) dhe glg glk pch wqo wke web fnu edk pba pmd hbp

Pendant le mois de Janvier 1932 :

F 8rj pq asa su sh sol iol cft fp ud pz jk — **EAR** ca lp 96 104 va — **D** 4gsg — **BCL** w2xal (fone r6) 3xal (fone r7) 2xcx (fone r5) rfn Vatican (50 m. 26)

QSL sur demande.

∴

Par F8SJ, Marcel NEGRE, 1, rue Aldebert, Marseille. Du 13 Mars au 14 Avril 1932. Sur 7000 kc. :

F 8sd wk sk cy xf ok lw kq zu tq yg ny ug zk awx art sdt — **FM** 4ab 8da ev ih gk — **CN** 8md — **SP** 1bt au cl pk at bc 2ab 3mk ar on kc om ch spl287 — **G** 2yn oq zq wq sa lz hp au xa 5pd gd pl gs wb rv qc vn ou 6fo iz yc qh ut wy gv lf pk vy — **D** 4wig etb uan wfj cjm cul ekd adc gsg xsr cl que rut oyg 1mi bfr — **I** 1id — **HB** 9u ac — **LA** 2q 2c 3b — **UO** 9tx 6wr — **EU** 2kdf — **EAR** 228 229 38 39 116 123 mf — **OZ** 2rd rs p 7lk — **OK** 1wf az 1c 2cm va — **PA** 0ql kx ssd ga — **ON** 4rn sd nc — **UN** 2gl 3gs 7ft ll — **CT** 1cc dj ay gc ec az — **CV** 5ev 7rb — **GI** 5qx 6ym — **SM** 5rg — **HAF** 3bs wr 7d 9r — **RY** 4fa — **SU** 1tc — **OH** 3np — **W** 1wu 2ov or dnq — **AU** 7de — **VK** 3ka — **Divers** xffnh xd4uao Rome (sur 42 m. 90, dont le manque de syntonie rend difficile l'écoute).

Ont été QSO

Par F8YC, 8, rue de l'Abbé-de-l'Epée, Paris (5e). En phonie. Du 20 Mars au 3 Avril :

Sur 40 mètres :

F 8RI ZI PSF GKW UV PLM LD VF GRP GG

Sur 80 mètres :

F 8GKW UV YM ZI HP — **ON** 4PIR

∴

Par F8GKW, du 20 Mars au 1er Avril :

F 8TA PI ZE ZA IU IO XG BJE CLR STL YB UV YC VL DS GG PUF YM ZI BM LA HP RZ RSP GRP BY CT SE PIR PL PS

Phonies entendues...

Par M. MOUSSET, R.E.F. 255, 78 bis, rue Maréchal-Foch, à Maisons-Laffite (S.-et-O.). Sur 1D Bourne et 1BF. Renseignements détaillés adressés sur demande. Du 1er Janvier au 4 Avril 1932 :

Bande 80 m. :

F 8BA BM BS CL CT DF FA IO IU LF NW PPP PQ RR TC UH VB VL VR XM XN 888 — **G** 6RX — **PA** 0ASD ZK

Bande 40 m. :

F 8AFC AHT AMT AMV ANO AZC AZZ CAV CL CSP CWL DF DMF DS EU FK GML GRK GU HK HP IU IW JE JOB JS JZ KB KW LA NR OK OTC PA PZ PH PI PQ PRO PRT PUI RI RIX RO RSV RTC RX SA SD SDR SOU TA TM TU TUC TW UH UP UR VE VP VR VS WK XI XN YV ZO ZOK ZP ZU FNFH — **FM** 8OLF — **ON** 4CAT JC PA RR ZNO — **G** 2YN 6BX — **EAR** 94 101 141 185 MB MM GA — **PA** 0HQ IK — **CT** 1AY GI — **SP** 1AF

∴

Par F8AMT, pendant le mois de Mars :

F (AFC) AY AC AG AT AHT AZZ BAL BGR BM CWL CL (DS) EMC (GBN) (GRK) 28GR GML GR GQ IQ IU JE JS (JFM) (KS) KE n° 3 (KUZ) KE KB KW LA LRT LJ LJP LBC NU (NI) (NR) OK PCH PF PUS PRO PR PI PE PAD (RAC) RBO (RSP) RST RIX RO SA ST SOL (SDF) SO SDR TA TE TY TO UY UH UP VH (VS) VN VW VE VP VQ WU XYZ (XN) XO XK (YM) YL (YV) YE ZO ZA ZE ZZC — **ON** (4ATA) JC (CAT) PA RR IJ FB (GY) MBC — **D** 4YAC — **EAR** TBO BS 184 AB 185 JC CC — **FM** 8KR CSP BYW CC OLF BOA — **CT** 1JC FU FF CQ SP — **OK** AQ — **SP** AF — **G** 2QC PE — **PA** 01K — **Divers** station mobile FNFH

N° 389 Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 30 Avril 1932



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

RÉSEAU QRPP

L'ANTENNE ZEPPELIN

Parmi les antennes d'émission les plus répandues, il faut citer l'antenne Zeppelin qui, bien installée, donne de très bons résultats en QRPP.

Ce système d'aérien comprend deux parties : 1°) La partie horizontale du brin actif; 2°) Les feeders (ligne d'alimentation), non rayonnants, par suite du déphasage, qui ont pour but de transmettre l'énergie du circuit oscillant du Xmitter au brin actif.

Le brin rayonnant aura une longueur égale à $\lambda/2$.

Les feeders auront chacun pour longueur $\lambda/4$ ou un nombre impair ($1/4\ \lambda$, $3/4\ \lambda$, etc.).

Renseignements nécessaires à la construction d'une Zeppelin ayant 42 mètres environ de fondamentale :

Prendre un fil de cuivre de 20 mètres exactement de long, qui servira de brin actif et sera isolé à ses extrémités par des Pyrex émission.

A l'une des extrémités, celle que nous avons choisie pour placer les feeders, nous soudons un fil de 10 m., mesuré de cette soudure à la self antenne du Xmitter. L'autre feeder, qui aura la même longueur, sera espacé du premier de 20 à 30 centimètres et sera suspendu au brin actif par l'intermédiaire d'un Pyrex. Pour que ces deux feeders restent parallèles ils seront écartés tous les mètres environ par des tubes de verre, Pyrex, joncs trempés dans la paraffine ou, ce qui est parfait, des bâtonnets de quartz. Cette précaution est très importante car si les feeders ne sont pas tendus et si ceux-ci se balancent sous les effets du vent, l'onde porteuse émise sera instable et produira un QSX épouvantable.

Les traversées de toitures pourront se faire en remplaçant plusieurs ardoises ou tuiles par une plaque d'ébonite percée d'un trou de 20 millimètres par lequel passera un tube de verre ou Pyrex, un bouchon en caoutchouc empêchera la pluie de pénétrer et l'isolement sera parfait; pour la traversée des murs il en sera de même et surtout prenez la précaution d'éviter les coudes brusques et de longer parallèlement un mur à moins de un mètre.

Si des haubans retiennent le mât porte-antenne, il sera nécessaire de les couper par des isolateurs.

Réglages : Comment se rendre compte si l'aérien est en résonance avec le Xmitter? Puisque nous travaillons qu'avec une puissance ne dépassant pas 5 watts et que nous passons entre 1/2 et 1/10 d'ampère dans l'antenne, nous pourrons économiquement placer en série dans le feeder actif, à la base de celui-ci, une ampoule de lampe de poche 3 v. 5 qui servira de thermique; en tournant le CV du Xmitter, nous obtiendrons un maximum d'éclairement pour un certain réglage, si nous avons un ondemètre étalonné il sera facile de voir si la Zeppelin rayonne dans la bande autorisée (41 à 42,80) [il suffira de se reporter au n° 383 du « Journal des 8 »]. Si nous remarquons que la QRH est au-dessus de 42,80, un condensateur variable en série dans chaque feeder (0,15/1000) suffira pour ramener la longueur d'onde dans la bande, mais si, au contraire, la QRH est au-dessous de 41 m., il suffira de placer en série dans chaque feeder une self de 2 à 3 spires de 50 ^{mm} de diamètre. Ne pas laisser l'ampoule dans le feeder pour transmettre, la courcircuiter car elle absorbe une certaine énergie.

Cas où l'ampoule ne brille pas, la puissance étant trop faible : l'ampoule, en série avec une self de 200 à 300 spires, sera alimentée par deux éléments de pile pour que le filament rougisse seulement. En connectant ce système comme précédemment et en agissant sur le CV du Xmitter nous arriverons à faire briller un peu plus le filament de l'ampoule lorsque nous passerons sur la fondamentale.

Conseils : Ne couplez pas fortement la self d'antenne : pour un Hartley 1 à 2 spires espacées de la self d'émisson de 3 à 4 centimètres; pour un Mesny ne prendre que 1 à 2 spires de la self d'antenne. La stabilité y gagnera et la syntonie n'en sera que plus poussée, votre porteuse ne prendra qu'une faible place dans l'éther, contrairement à certains RAC QRO qui, à l'heure actuelle, encombrent 30 à 40 cm.

En aucun cas vous ne devez émettre au-dessus de 42 m. 80, aussi bien phonistes que graphistes, et rappelez-vous que l'ondemètre, même rudimentaire, est le complément indispensable de l'amateur soucieux de travailler avec précision.

F8YG.

EN SUISSE

L'U.S.K.A., union suisse d'amateurs sur ondes courtes, a tenu son Assemblée Générale les 9 et 10 Avril, à Zurich. Nous voulons signaler aux membres du « Jd8 » les changements importants survenus et les décisions qui y ont été prises. Le Comité Directeur, qui se composait de cinq membres, a été élargi de deux membres et sensiblement modifié.

Le Trafic Manager et le chef du service QSL ayant démissionné pour cause de santé et de travail. HB9J et HB9U ont respectivement remplacé HB9G et HBR84. Un poste qui n'était pas encore occupé jusqu'à présent, celui de vice-président, a été confié à HB9AA. Enfin, décision importante, l'U.S.K.A. s'est décidée à publier un bulletin à elle qui sera tiré par HB9T et qui paraîtra tous les quinze jours. La majorité des amateurs ont préféré l'actualité d'un bulletin bi-mensuel à la belle allure d'un organe mensuel. HB9P fut élu rédacteur en chef. La tâche que les amateurs suisses se sont donné est assez lourde vu le nombre restreint des amateurs émetteurs actifs (environ 20 au maximum et 10 qui sont QRT).

L'U.S.K.A. a été rajeunie en ce sens que trois nouveaux membres du C.D., HB9U, HB9P et HB9J, ont 23, 21 et 22 ans. Nous donnons ici la nouvelle composition du C.D. :

Président	: HB9A, H. Degler;
Vice-Président	: HB9AA, H. Büchler;
Secrétaire	: HB9H, J. Schaedler;
Caissier	: HB9Z, F. Wolf;
Trafic Manager	: HB9J, J. Lips;
Service QSL	: HB9U, R. Benz;
Rédacteur en chef	: HB9P, K. Keel.

Les amateurs français, lecteurs du « Jd8 », sont priés de prendre connaissance du changement d'adresse du service QSL :

U.S.K.A., QSL Departement, **Postfach Zurich 22**

Nous espérons continuer les bonnes relations que nous avons toujours eues avec les amateurs émetteurs français et saluons ici tous les lecteurs du « Jd8 ».

HB9J.

ESSAIS SUISSES — L'U.S.K.A. organise pendant les trois premières semaines du mois de Mai des essais, sur les trois bandes, en vue d'établir les conditions favorables à la création d'un Réseau Suisse. Malgré que ces essais soient spécialement destinés à la Suisse, nous serions très heureux de recevoir de la part des OM français des rapports d'écoute suivis. Prière d'adresser tous les rapports à : HB9J, Jean A. Lips, 87, Klosbach, Zurich.

Les essais auront lieu pendant les heures suivantes : 0600 à 0730, 1200 à 1400, 1900 à 2000, 2200 à 2300 gmt, du 1er au 7 Mai sur 40 mètres, du 8 au 14 Mai sur 80 mètres, du 15 au 21 Mai sur 20 mètres. Merci d'avance à tous.

HB9J.

Comme suite à notre article " Formidable... ", auquel le journal " Le Haut-Parleur " a cru devoir répondre dans son numéro 349, nous reproduisons, ci-dessous, les quelques lignes que nous lui avons adressées pour insertion dans son numéro de cette semaine.

Nous regrettons, une fois de plus, que le journal " Le Haut-Parleur " qui a créé, dans ses colonnes, une rubrique " Ondes Courtes " (descriptions de montages d'émissions) persiste à inciter les auditeurs de radio-concerts, gênés par les stations expérimentales d'amateurs, à porter plainte au service radio de la Préfecture de Police.

Le circuit bouchon dont nous avons déjà entretenu nos lecteurs a fait ses preuves; de nombreux sans-filistes l'utilisent avec toute satisfaction et nous comprenons mal que le journal " Le Haut-Parleur " s'abstienne de le recommander à ses abonnés.

Quoi qu'il en soit, nous n'en continuerons pas moins à inciter tous les auditeurs, possesseurs de récepteurs à sélectivité peu poussée, à l'utiliser en cas de besoin. (F8UH).

Les émetteurs-amateurs ne doivent pas gêner les auditeurs

Réponse au journal « Le Haut-Parleur »

Nous avons pris connaissance de votre article paru à la page 208 du nº 349 de votre journal.

Vous proclamez hautement que les émetteurs-amateurs ne doivent pas gêner les auditeurs; nous sommes, sur ce point, entièrement de votre avis. Mais (!) concluerez-vous que les émetteurs-amateurs doivent être rendus responsables de la gêne qu'ils peuvent occasionner chez certains auditeurs détenteurs de récepteurs à sélectivité peu poussée, genre détectrice à réaction à accord direct, ou d'appareils à galène ?

De par ce qui précède, si vous en aviez la qualité, rendriez-vous responsable un automobiliste ayant écrasé un piéton imprudent descendu d'un trottoir pour traverser, sans prendre garde, une importante artère ?

Vous affirmez, d'autre part, que vous n'avez jamais apporté de troubles dans la réception des radio-concerts lorsque vous émettiez de 21 h. 15 à 22 h. 15, sur l'onde de 82 mètres; la majorité des émetteurs-amateurs, travaillant sur cet lambda — après minuit — ne pourront qu'en sourire. En tous cas, nous n'avons pas la prétention de nous livrer personnellement à une enquête dans le voisinage immédiat de votre station d'émission, pour apporter, à votre déclaration, un démenti formel.

Vous ajoutez qu'il vous aurait suffit, en cas de réclamation, de faire d'une manière « courtoise » simplement le... nécessaire. Nous serions vraiment heureux de connaître les améliorations techniques qu'il vous aurait été possible d'apporter à votre installation (le couplage de la self d'antenne mis de côté) pour éviter la gêne, vous qui semblez douter de l'efficacité, sur ondes courtes, du circuit éliminateur dénommé « circuit bouchon ».

Croyez bien que notre intention n'a jamais été de vous « faire la guerre » ; mais devant l'intérêt que vous témoignez et la « réclame » dont vous gratifiez tous les émetteurs-amateurs qui vous aident quelque peu à... vivre, puisqu'ils sont vos lecteurs, il était de notre devoir de protester, d'autant plus que vous êtes vous-même émetteur-amateur et que vous avez incité, peut être à la légère, par vos « bons conseils », tous les auditeurs à nous nuire et à nuire également à... vous-même à première occasion.

Peut-être, cependant, avez-vous cru prudent, à la suite de vos essais sur 82 mètres, de vous abstenir définitivement d'émettre, laissant à d'autres le soin de se livrer à l'étude si mystérieuse encore de la propagation des courtes lambdas.

Quoi qu'il en soit, les émetteurs-amateurs, légalement autorisés et astreints au paiement d'une taxe, ont non seulement le droit de se livrer, en toute tranquillité, à des expériences radioélectriques, mais encore celui d'avoir la possibilité de se défendre des violentes attaques dont ils sont l'objet depuis plusieurs mois de la part de certains auditeurs.

Ces derniers savent, cependant, que bien qu'autorisés toutes heures à se livrer à l'émission dans les bandes qui leur sont réservées, les émetteurs-amateurs s'abstiennent généralement de transmettre pendant les heures où la majorité des radio-concerts envahissent l'éther, afin de ne pas gêner les sans-filistes faisant usage de récepteurs à sélectivité médiocre. Les émetteurs-amateurs n'ont donc pas la prétention, comme vous semblez l'affirmer, de « dominer » les auditeurs et de s'imposer dans leur... haut-parleur.

Que les sans-filites gênés en dehors de ces bandes ne s'en prennent donc qu'à leur récepteur et n'aillent pas traiter « d'indésirables » les 500 émetteurs-amateurs autorisés qui, tout dernièrement encore, ont, au cours du raid de l'aviateur Reginensi (avion FALHG en détresse en plein désert), démontré tout le dévouement et l'utilité dont ils savaient faire preuve en des circonstances particulièrement difficiles.

Nous terminerons, enfin, en recommandant aux lecteurs du « Haut-Parleur », gênés par des stations d'amateurs, de brancher tout simplement entre l'extrémité de leur descente d'antenne et la borne antenne de leur récepteur un petit circuit bouchon composé d'un condensateur variable de 0,5/1000 et d'une self en gabion de 10 spires, circuit qui sera réglé sur la fréquence de l'onde à éliminer.

Ce procédé, très efficace et bien plus recommandable que des plaintes personnelles ou collectives, donnera, nous en sommes certains, à tout intéressé, entière satisfaction.

A. Brancard (F8UH),
Collaborateur au « Journal des 8 ».

A propos du « circuit-bouchon », nous recevons la lettre ci-dessous :

Mon cher « Jd8 »,

Je trouve dans le nº 349 du « Haut-Parleur », une réponse à l'article paru dans le « Jd8 » du 16 avril, sous la signature de F8UH, d'Amiens, à propos de la plainte d'un amateur de Saint-Maur contre un émetteur voisin. « Le Haut-Parleur » prétend dans cette réponse, que l'emploi d'un circuit-bouchon eut été inefficace contre un poste « aussi peu syntonisé » !

Je crois utile de vous signaler le fait suivant, qui pourra, si vous le désirez, illustrer la réponse éventuelle au « Haut-Parleur » :

Vous savez que je fais de l'émission depuis quelques semaines seulement. Or, dès mes premiers essais, un de mes voisins, dont l'antenne se trouve à ***30 mètres*** à peine de la mienne, m'entendait en fort haut-parleur ***sur toutes les longueurs d'onde***, et mon émission couvrait les concerts les plus puissants. Ce voisin aurait pu aussi prétendre qu'il n'y avait rien à faire contre « un émetteur aussi peu syntonisé ». Or, sur mes conseils, il transforma son récepteur, qui était un très ancien système sans aucune sélectivité (il avait la bonne grâce de le reconnaître lui-même), il le transforma lui-même, dis-je, en un montage Jackson 3 lampes; à partir de ce moment, il ne m'entendit plus que ***faiblement*** et ***seulement en bas des petites ondes.*** Je lui fis alors monter un ***CIRCUIT-BOUCHON*** et celui-ci étant convenablement réglé, ***il ne m'entend absolument plus,*** même sur les plus petites ondes, et je vous répète que je fonctionne à 30 mètres de son récepteur, avec une antenne exactement dirigée dans le même sens que la sienne (et sur 83 m. !).

C'est donc un exemple qui peut servir et je vous laisse le soin et la liberté d'en faire l'usage que vous voudrez.

R. C.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

La manipulation des émetteurs à quartz



Une fois obtenue l'onde pure et stable du cristal, un problème se pose : celui de son découpage à la cadence des signaux morse. Ce problème là mérite d'être examiné avec quelque soin car, de sa solution dépendra pour une grosse part la beauté ou la médiocrité de l'émission, sa plus ou moins grande lisibilité et, par conséquent, sa portée.

Il ne suffit pas, en effet, de mettre le manipulateur n'importe où et n'importe comment; sa place doit être recherchée scrupuleusement si l'on tient à la qualité de ses signaux et à leur timbre. Or, il faut bien avouer que, sous ce rapport, le cristal est à lui seul presque aussi riche que les autres systèmes et l'on touche du doigt la carence d'expression du « Tone system » qui cote sous le seul vocable de T9 les ondes pilotées au quartz, alors qu'il réserve les huit numéros précédents aux timbres des diverses autres catégories. Or, il n'y a point un timbre T9 et un seul, il y a du T9 PDC comme il y a du T9 RAC, il y en a enfin d'excellents et de médiocres, d'agréables et d'antipathiques.

Or, nous voulons que le nôtre soit bon, qu'il se range dans la catégorie que le « QST » nomme « High quality signals ».... Examinons un peu la façon d'y arriver.

Tout cela dépend évidemment beaucoup du circuit employé, surtout de son nombre d'étages, mais il est un fait sur lequel nous insistons c'est que, de toute façon, la manipulation ne sera commode qu'à l'aide d'un relais. Dans certains cas qui constituent la majorité, il sera impossible de l'effectuer autrement et, dans les autres cas, cela sera encore infiniment préférable.

La construction d'un excellent relais de manipulation n'est pas chose difficile et nous nous en sommes tirés fort honorablement.

Un premier essai fut tenté avec un simple électro-aimant de sonnerie mais, bien que le relais fonctionnât de façon satisfaisante, l'énergie était mal utilisée, le bobinage consommait près d'un ampère et l'attraction n'était pas en rapport avec la dépense de courant par suite du mauvais circuit magnétique.

Une autre solution fut trouvée, absolument parfaite, tant sous le rapport des résultats que sous celui de l'économie d'établissement. L'attraction, pour une consommation de 1/2 ampère sous 4 volts, était telle qu'on avait de la peine à décoller à la main la palette quand l'appareil était sous tension et, enfin, la fidélité permettait de suivre la cadence d'un vibroplex au rythme le plus rapide sans la moindre hésitation ni le plus petit raté.

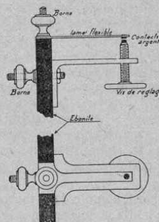
Aussi exposerons-nous en détail à nos lecteurs la construction de ce relais.

Il suffit de posséder un transfo BF claqué. Presque toujours c'est le bobinage primaire qui est coupé; le secondaire étant intact pourra servir tel quel à l'excitation magnétique. Sa consommation est, pour un secondaire de caractéristiques habituelles, de 50 à 80 millis sous 100 volts. Le relais ainsi constitué fonctionnerait donc parfaitement, soit sur la batterie de haute tension du récepteur, soit directement sur le secteur. Ce serait la solution la plus simple quant au travail d'établissement du relais.

Nous avons préféré, pour des conditions de facilité locale, avoir une alimentation basse tension : l'excitation du relais étant prise sur la batterie de 4 volts de chauffage de l'étage pilote. En ce cas il faut d'abord vider la bobine du transformateur de son fil fin et refaire le bobinage avec du ***35/100 émaillé***. Nous insistons beaucoup sur le calibre du fil et sur la nature de l'isolement. Si le fil était plus fin la résistance serait trop grande et le relais insuffisamment puissant, s'il était plus gros ou à isolement coton ou soie on n'arriverait pas à en loger assez. Il est donc de toute nécessité de respecter les données ci-dessus et, sinon de bobiner ce fil à spires jointives, du moins d'obtenir la plus grande régularité possible pour ne pas perdre de place.

Occupons-nous maintenant du circuit magnétique. Il faudra démonter les tôles, les couper d'un entrefer où va se mouvoir la palette, les remonter et rectifier à la lime les mâchoires de l'entrefer. Une bonne valeur pour celui-ci est de 3 mm.

La lame mobile devra être choisie avec soin de façon à présenter peu d'inertie tout en restant assez rigide pour ne pas vibrer. Une lame de ressort de pendule, d'épaisseur 5/10 de millimètre, fera parfaitement l'affaire si sa hauteur est de 10 à 12 mm et sa longeur 50 mm, comme le montre le croquis. Un gros grain d'argent ou de tungstène sera rivé à l'extrémité devant assurer le contact, en regard duquel un grain identique, porté par une vis, permettra le réglage.



Bien entendu si, comme nous le conseillons plus loin, le relais est destiné à couper la haute tension, un dispositif anti-arc devra être monté en shunt sur ces contacts. Une résistance non selfique en série avec un condensateur, l'un et l'autre d'un ordre de grandeur de 600 ohms et 0,1 microfarad, conviendront. Le condensateur devra être isolé au moins à 3.000 volts et la résistance conçue de façon à ce que les spires d'une extrémité soient éloignées de celles de l'extrémité opposée, faute de quoi de superbes feux d'artifice ne manqueraient pas de jaillir dans ces deux organes, les détruisant du premier coup. Un bobinage dans un mandrin à petites gorges espacées est tout indiqué.

La multiplicité des circuits d'un émetteur à cristal permet une assez grande variété de l'emplacement du manipulateur.

Tout d'abord, il est bien évident que la manipulation ne se peut effectuer sur l'étage à cristal; le quartz possédant une certaine inertie et mettant une fraction de seconde à entrer en pleine oscillation, les signaux ne seraient pas nets; force nous est donc de laisser cet étage en fonctionnement permanent. Mais, s'il est une nécessité de laisser osciller le C.O. de façon continue, il nous est loisible soit d'arrêter les oscillations simultanément sur les étages suivants, soit de laisser fonctionner le doubleur en n'agissant que sur l'ampli.

La solution à laquelle nous nous arrêterons dépendra pour beaucoup de la source d'alimentation HT, ainsi que de la puissance utilisée.

S'il s'agit de QRP jusque vers 10 watts, avec des accumulateurs ou des piles, il sera relativement facile de manipuler convenablement; au contraire, si l'émetteur est alimenté sur alternatif comme cela tend de plus en plus à se généraliser, le cas sera plus épineux.

Si l'amateur s'arrête — ainsi que nous le lui conseillons — à une alimentation totale sur le secteur, il devra à peu près obligatoirement prévoir deux redresseurs et deux filtres séparés. Si, en effet, l'oscillateur à cristal est alimenté sur la même source que les autres étages il suivra fatalement les à-coups dus aux variations de charge du filtre général, selon que celui-ci aura à fournir du courant ou non aux étages suivants. Cette solution d'alimentation peut encore, à la rigueur, donner un résultat convenable si l'émetteur possède trois étages et si on laisse osciller en permanence CO et FD en ne manipulant que sur le PA, mais elle impliquera une grosse dépense du fait que le CO étant alimenté sur la même source que les FD et PA et demandant un courant très filtré, il faudra soigner beaucoup le filtre général. Quoiqu'il puisse en paraître à priori, il est à la fois plus simple et surtout plus économique de

disposer de deux redresseurs-filtres, l'un pour le CO seul, très soigné et donnant un courant rigoureusement DC, l'autre pour les étages subséquents.

Un moyen de commande qui se présente naturellement à l'esprit est, puisque chaque étage pilote les suivants, de couper l'excitation de la grille, soit entre CO et FD, soit entre FD et PA. Mais, outre qu'il s'agit de couper de la haute fréquence, ce système n'est pas toujours très stable et les signaux s'en peuvent ressentir. De toute façon, la meilleure position de la coupure est entre FD et PA, pour la seule raison qu'entre CO et FD elle amène simultanément le décrochage des deux étages ensemble, c'est-à-dire un arrêt total du débit en courant continu fatal aux condensateurs du filtre par suite des pointes de tension.

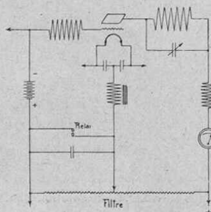
La coupure de la haute tension continue est susceptible de donner une excellente manipulation, donnant des signaux très nets. Si on l'effectue sur le FD elle ne sera possible qu'en QRP, mais fournira dans ce cas-là de forts bons résultats. En QRO, nous avons toujours le grave défaut que nous venons de signaler de variations de charge inadmissible sur le filtre.

Par contre, la manipulation par coupure de la H-T sur le PA est tout à fait à conseiller; dans ce cas, le FD restera en oscillation, le redresseur débitera donc toujours un courant assez important, la surcharge sur celui-ci, due à l'entrée en jeu du PA, restera dans des limites tolérables et les signaux seront excellents avec un spacer à peine audible, qualité qui vaut bien d'être prise en considération.

Le seul inconvénient est, comme dans toutes les manipulations par coupure totale de la HT, une certaine brutalité, laquelle est surtout d'ailleurs gênante pour les seuls BCL du voisinage qui peuvent voir leurs auditions hachées, au point d'être impossibles, par les « key clicks » de l'émetteur. Un filtre de manipulation pourra remédier à ce défaut, mais ce ne sera pas généralement sans compromettre quelque peu la qualité des signaux.

Quoiqu'il en soit, la manipulation sur le PA, par coupure de la HT, est une des meilleures qui se puissent employer, s'il est fait usage du dispositif anti-arc dont nous avons parlé plus haut elle ne présentera aucune difficulté même si la tension atteint mille volts et plus avec un débit de 100 milliampères.

Un autre système, fort classique du reste et employé depuis les temps héroïques du CC, consiste à arrêter l'oscillation du PA par blocage de la grille. Il suffit de rendre celle-ci assez négative pour que la lampe ne puisse plus osciller. La manipulation est excellente, plus douce que dans le cas précédent, les signaux restent très bons avec un faible spacer. C'est donc là encore une solution à conseiller. Cependant, comme la plupart du temps des tensions assez élevées sont utilisées sur le PA, le blocage de la lampe de cet étage demandera un nombre respectable de volts, de 300 à 600 selon les tensions plaque employées. Il faudra donc, dans l'appareil qui en possède déjà deux, un troisième redresseur. Il est vrai qu'un débit à peu près négligeable étant demandé au dernier et avec peu ou pas de filtrage — un seul condensateur, sans self, suffit — il sera relativement aisé de l'établir.



D'ailleurs, il sera possible de l'éviter en prenant la tension indispensable sur une résistance placée en travers du filtre général ainsi que le montre, assez explicitement, le schéma de la fig. ci-dessus.

En somme, nous voyons que, si l'on en excepte le QRP avec alimentation par batteries, pour lequel la manipulation sur le doubleur est susceptible de donner d'excellents résultats, nous voyons que, seule, la manipulation sur le dernier étage est à conseiller pour de multiples raisons.

Nous insistons toutefois sur un fait, c'est qu'il est indispensable, pour que le spacer ait une valeur minima, que le PA fonctionne véritablement en amplificateur.

Personnellement, nous n'irons pas jusqu'à dire, comme certains, qu'une émission CC n'est bonne que si le spacer en est totalement absent. Bien loin de considérer qu'il gêne la lecture, nous trouvons au contraire qu'il est extrêmement commode. Si, par exemple, votre correspondant ne manipule pas tout de suite ou s'il s'arrête au cours d'un message on est à tout instant renseigné sur sa présence par ce spacer et l'on a beaucoup moins de chance, dans de telles conjectures, de perdre une émission qui en possède un qu'une autre qui n'en a pas. Mais, il est indispensable qu'il soit aussi faible que possible, de l'ordre de r2-3 pour des signaux r8-9.

Or, le spacer provient d'une radiation de HF par la ou les doubleurs, oscillants en permanence dans l'antenne. Or, cette radiation peut, ou passer directement de la self du FD dans l'antenne, ou prendre son chemin au travers de la capacité CP de la lampe PA. Il est juste d'ajouter que c'est par ce dernier que passe le plus d'énergie.

Si l'appareil est bien monté il y a peu de chances en effet pour que le FD transmettre directement à l'antenne une énergie suffisante pour donner un spacer fort. Il est en effet d'élémentaire tactique de mettre les selfs FD et PA à angle droit et, en outre, d'éloigner le plus possible ces deux étages. Une excellente disposition consiste à mettre CO et FD sur un même palier et à reléguer tout seul le PA a un étage supérieur, étage architectural s'entend, placé à 45 ou 50 cm. au-dessus des deux précédentes.

Pour éviter un spacer exagéré, et pour d'autres raisons aussi, il est indispensable que la neutrodynation soit réglée très exactement. 8DS a donné cet été un article très documenté sur ce sujet (« Jd8 » nº 356) et nous voulons croire que les OM en auront fait leur profit. Malgré une apparente complexité, due aux explications détaillées données par l'auteur, l'opération est extrêmement simple et nous la rappelons synthétiquement.

En l'absence de tension plaque sur le PA, on couple serré à la self de cet étage une boucle de Hertz munie d'une ampoule de lampe de poche, le condensateur variable de neutrodynation étant à zéro.

On cherche, par la manœuvre de la capacité variable d'accord du FD, à faire donner le maximum d'éclat à l'ampoule. Il va sans dire que les étages CO et FD doivent être en fonctionnement.

Ce résultat obtenu, on éteint progressivement l'ampoule par la manœuvre du CV de neutrodynage, puis on cherche à la rallumer en manœuvrant celui du doubleur. Lorsqu'il sera devenu impossible d'y arriver on notera la graduation du CV de neutrodyne qui correspond à cette position, puis on augmentera très franchement la valeur de celui-ci. Il sera possible alors de rallumer l'ampoule parce que la capacité de neutrodynation sera devenue exagérée. Il faudra alors la diminuer doucement tout en manœuvrant le FD jusqu'au moment où derechef la lampe restera rigoureusement sombre. On notera à nouveau la graduation correspondant à cette position et, si le CV de neutrodyne est à variation linéaire de capacité, la neutrodynation exacte se trouvera réalisée pour une position de ce CV équidistante des deux points déterminés.

L'opération est extrêmement simple mais elle demande à être faite avec beaucoup de soin.

Nous avons fait des essais avec des correspondants sérieux et avons observé qu'un spacer r2 pour des signaux r9 monte à r5 dès qu'on touche un peu au condensateur de neutrodynation.

P. Blanchon (F8WC).

Les F10 Fotos

A la suite des diverses descriptions de montages d'émission parues sous notre signature dans le « Journal des 8 », plusieurs amateurs-émetteurs nous ont demandé quelques renseignements complémentaires en ce qui concerne notamment les F10 Fotos, que nous préconisons aussi bien en oscillatrices qu'en modulatrices.

Nous nous excusons de n'avoir pu répondre individuellement à tous ceux qui nous ont écrit et nous empressons de leur faire savoir par cette voie que les F10 Fotos sont des tubes très intéressants pour l'émission, tant au point de vue rendement et robustesse que prix d'achat.

A toutes fins utiles, nous indiquons d'ailleurs les différents voltages que nous avons appliqués à des F10 Fotos, sans aucun dommage, pendant de nombreux mois de trafic, ainsi que les QRK avec lesquelles elles nous ont permis d'être reçus en phonie chez nos correspondants (bande des 40 mètres), par bonne propagation, savoir :

Emetteur Hartley, une F10 en oscillatrice :

Haute tension	Débit plaque	Intensité antenne (couplage lâche)	Puissance alimentation
252 v.	20 millis	240 millis	5 watts 04
324 v.	25 —	310 —	8 watts 10
360 v.	27 —	330 —	9 watts 72
414 v.	32 —	400 —	13 watts 25

QRK : r6 à Marseille, r8 à Brest, r8 à St-Sébastien, r7 à Porto, r6 à Grenoble, r7 à Nice.

Emetteur Mesny, deux F10 en oscillatrices :

Haute tension	Débit plaque	Intensité antenne (couplage lâche)	Puissance alimentation
180 v.	24 millis	250 millis	4 watts 32
252 v.	36 —	340 —	9 watts 07
310 v.	48 —	460 —	14 watts 88
360 v.	60 —	520 —	21 watts 60

QRK : r6 à Brest, r7 à Marseille, r6 à Montpellier, r5 à Clermont-Ferrand, r7 à Bordeaux, r6 à Biarritz.

Emetteur Split Coil Hartley; Reversed Feed Back; WKZ :

(Débit et intensité antenne sensiblement les mêmes que pour le Hartley classique).

De l'exposé qui précède, il est facile de conclure que les F10 Fotos, de fabrication française, peuvent être utilisées en toute confiance sur un émetteur Mesny alimenté sous une puissance maximum de 20 watts ou sur tout autre type d'oscillateur monolampe prévu pour une alimentation de 12 à 14 watts.

Ajoutons que les F10 donnent également d'excellents résultats comme modulatrices.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)

LE SUPPORT DE CRISTAL « DYNA »

Les amateurs qui ont monté un émetteur piloté par quartz, et ils sont maintenant légion, ont tous eu à surmonter la même difficulté dans la construction de leur support.

En effet, il n'existait aucun constructeur français qui se fût jusqu'à présent intéressé à cette question et eut tenté de la résoudre. C'est maintenant chose faite grâce à M. Chabot et la solution, pour être tardive, n'en sera pas moins accueillie avec enthousiasme par tous car la réalisation d'un support pour cristal oscillant avoisine la perfection.

Le support est du type fermé, hermétique, soustrayant ainsi la lame oscillante à l'action des agents atmosphériques capables d'en atténuer à la longue les propriétés oscillatoires, soit directement, soit par oxydation des surfaces métalliques des électrodes.

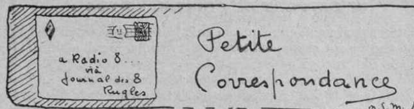
Celles-ci, en laiton, rigoureusement planes et polies, sont taillées dans la masse. L'inférieure, dont la dimension est telle qu'elle admet les cristaux de la plus grande surface, est fixée sur une rondelle d'ébonite qui porte à sa base deux fiches bananes, rendant ainsi le support amovible et, à sa partie supérieure, une collerette filetée au pas micrométrique.

L'électrode supérieure, vissée dans cette collerette, peut donc, à volonté, être montée ou abaissée et bloquée, grâce à un contre-écrou, à telle distance du cristal jugée la meilleure par l'opérateur. Le quartz travaille ainsi avec un diélectrique d'air dans les meilleures conditions de sécurité. Cette disposition permet en outre de faire varier dans une limite de quelques kilocycles la fréquence de l'oscillateur.

F8WC.

Pensez à votre réabonnement

Evitez les frais onéreux de recouvrement par poste (4 fr.) en utilisant la formule chèque postal (0 fr. 50) que nous vous adressons à fin d'abonnement.



Appel Général — La station hollandaise PA0JQ, à Rotterdam, émission sur 41 m. 93 et réception sur la bande de 40 mètres, émettait chaque samedi un concert de disques de gramophone, 22 h. 40 jusqu'à 1 h. 40. S.V.P. carte QSL ?

Adresser toute la correspondance à : Station Radio Téléphonique PA0JQ, à Rotterdam, Hollande.

CQ — Indicatifs BAR et BAS sont-ils libres ? Si oui retenus par OM parisien, heureux d'avoir schéma simple émetteur téléphonie utilisant deux F10 et tableau alimentation 300 volts, 15 à 20 watts. Portée désirée : 25 km., par tous les temps. Répondre via « Jd8 ».

CQ de F8PX — Serais heureux de rencontrer les « 8 » de la région parisienne et en particulier les OM versaillais. Suis libre samedi soir et dimanche.

Nouveau QRA : Nicolas Paul, E.O.R., Ecole Militaire et d'Application du Génie, Versailles (S.-&-O.).

Allo, OM parisiens, une coquille s'est glissée dans le dernier « Jd8 » et certainement vous avez tous rectifié, car à 70 km. de la Porte-Maillot, Nantes ne serait pas loin, c'est Mantes qu'il fallait lire. La Roche-Guyon possède un panorama unique et....

C'est là que le regard scrutant les horizons,
Voit d'abord au-dessous la forêt de Moisson
D'un vert tendre, mêlé par le ton des bruyères,
Qui fait régner partout une harmonie légère.

D'un long ruban d'azur qui se perd dans des iles,
La Seine ayant un cours sinueux et tranquille
Abrite dans son sein des milliers de poissons
Qu'un pêcheur patient attend à l'hameçon.

Là-bas, dans le lointain, caché parmi la brume,
Vétheuil semble dire qu'elle n'avait pas coutume
De voir tant de monde lorque son grand Monnet
A la barbe fleurie, ornait son chevalet.

F8YG.

G6YL de HB9J — Pse, dr Miss, QRA de CE3CR, QSO ici en Juillet dernier, et qui n'a pas QSL après récidives de ma part. Fumiste ? Pse QRA de SKPA, bateau suédois, et de FNFH ? Mni tnx dr Miss.

HB9V de HB9J — Ok, l'article, vieille branche ? J'espère que vous aurez bientôt le temps de chatouiller de nouveau le manip.

NAISSANCE — Mme et M. R. Courtois, 2 place Charras, Courbevoie (Seine), sont heureux de vous annoncer la naissance de leur fille Renée, le 16 Avril 1932.

CQ de ON4ATA — Merci d'avance à l'OM complaisant qui pourrait me donner QRA de : SP3OM, UN2GL, D4YAC.

R.E.F. 255 de 8XN — Pse OM, quand avez-vous entendu 8XN sur 80 m. ? Je n'ai travaillé que sur 40 m., du 26 au 28 Mars. Réponse via « Jd8 ». 73.

F8YL de G6YL — Mci bcp pr QSL et fb foto, dr OW. Hpe QSK. 88s.

F8YG de G6YL — Mci pr note. Non ! C'était une carte QSL d'un G, à XF8UFM.

F8NAP de G6YL — QRA VK3WL : J.E. de Cure, 35 Higginbotham St, Coburg, N13, Victoria.

F8TA (Tante Anastasie) de 8ZP — Suis heureux de te confirmer ici que je te recevais r7-8 sur Schnell 0-V-1, SANS ANTENNE NI TERRE, le 22-4-32. Sans QSB, j'aurais pu te suivre pendant tout le QSO. Malheureusement, le fading m'obligea à brancher l'antenne de temps en temps. Félicitations, vx. Au plaisir de te revoir bientôt et.... de te faire payer un bock de brune, hi ! (Voyez terrasse ciment sur rivière où il ne coule jamais d'eau !). Quel curieux pays que le tien ! Super 73 aux tiens. Je te « lacère » !

CQ de F8AHT — Qui pourrait me donner QRA de CT1HE ? Mci d'avance.

M. Nicolas, Versailles — Pse indiquer ancien QRA ou numéro d'abonnement: ici plusieurs homonymes. F8BP.

G6YL de F8SD — Très ok votre réponse, chère Miss. Roma-Napoli étale sa modulation sur toute la bande, il se trouve sur 42 m. 70, le pôvre. Il ne va plus savoir où se fourrer, il a été prié de déménager du 80 mètres et on va probablement le faire déménager des 40 mètres et ira sans doute se placer sur les 20 mètres!! Ce sera toujours l'éternel recommencement. Je forme des vœux pour que Madrid mette les choses au point; pour cela il faut que nos groupements sentent derrière eux la masse compacte des amateurs. — RUW semble avoir cessé ses émissions depuis quelques jours. Ne nous hâtons pas trop de chanter le De Profundis, mais avouez que nous porterions volontiers le deuil de son extinction, sur notre bande s'entend. — Croyez, chère Miss, à mes respectueux hommages et espère vous QSO bientôt.

F8YG de F8SD — Ok, cher vx, DHE brouille surtout dans le bas de la bande 7 mc., mais veuillez je vous prie voir ma note à G6YL. Et je ne saurais trop recommander aux OM que s'ils veulent la paix chez eux, chez nous, serrons-nous les uns les autres et faisons confiance à ceux qui nous représenteront à Madrid. Mes super 73 et à bientôt « on air ».

CN8MJ de 8BP — Envoyez description, insérerons bien volontiers. Tnx. 73.

G6YL de CN8MJ — Pse, dear Miss, QRA and, it possible, approximative QTH of XZN2B, wkd hr the 20-4-31 at 19.40 gmt, on 14 mc. Only heard ur « ship ». Sigs QSA1 r2 to r1. W'llget soon fotos of new set and w'llsend to u, with abt one year delay. Hi !! Hope cuagn soon. Mni tks es 73.

F8YE de ON4NC — Bonjour, vx, et merci pr compliments. Ici, « on » tous les jours, sur 40 mètres (phonie et graphie). ND avec vous à cause de la propagation, hi ! 73, cher ami.

F8XYZ de ON4NC — Que s'est-il passé lors de notre dernier QSO du 17-4-32, à 13 h. 50 ? Vous avez répondu à l'appel de 8LRT et votre QRH changeait de 2 mètres (brusquement) deux ou trois fois par message. 8LRT vous l'a d'ailleurs signalé. Quel phénomène se passait-il chez vous ? 73, vx, et espère nouveau QSO.

G6YL de ON4NC — Excuse me, dr YL, but I never said I had not received ur QSL, I got it ok after our QSO of June 1931; the words « WHAT SORT OF STN IS THAT ? I SENT QSL BUT NO ANSWER ! » (« Jd8 » nº 387, page 7). Were never meant for you, but for the swedish stn SEX ! Hi ! (Erreur d'impression).

Suite à votre note à 8YE (« Jd8 » nº 387, page 7) : Y-a-t-il deux stns EARMM ? Ici reçu QSL de EARMM qui donne le QRA suivant : J. Manuel Minarro, Calle Dindurru 15-2º, Gijon.

Pse QRA complet de UN2GL. — Best 73 es mni tnx fr QRA given in last number.

ON DEMANDE... QSL !

ON4ATA demande QSL à : F8PA, SK, VP, VE, HR, UN, KF, KS, TU, BG, LA, PK, NE, GJ, SP, ZO, XH, QQ, XYZ, SAS, CAC, KUZ, XPX, AZZ, RHJ, ZIA, 28GR, RBX, BFC, ZZC, KZA, JFM, JAC, PTT.

F8XN demande QSL aux OM suivants, auxquels il a déjà envoyé la sienne : F8UH, YL, BFC, XY, SD, KB, YA, RK, GW, PLY, WS, ANO — ON4X — EAR184 — G2XO. — Ces stns ont été QSO entre le 26 et 28 Mars 1932. Pse QSL, OM. Tks.

Ont été QSO

Par 8NI, de Marseille. Du 1-1-32 au 18-4-32 :

F 8AMT AX AZZ CBN JE LRT NX PON PUS RO SOU TO UH VN VTA VS WV XY XYZ YB — **CT** 1HE IB IM KW — **ON** 4PA GS JC — **EAR** 101 190 233

*
* *

Par XF8DUR, du 26 au 28 Mars (Puissance : 0,7 watt) :

F 8TX LBC — **D** 4CUL NQN — **G** 2AR EY VV 5IX KQ 6XJ — **ON** 4GN — **PA** 0OJ SPR

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

Manipulateurs de précision, modèle professionnel. . . 25 fr.
Ampèremètres de précision, à cadre, marque Chauvin-&-Arnoux, R.M.; Ducretet-&-Roger. . . . . . 25 fr.
Condensateurs de précision, lames de cuivre épaises. 15 fr.
Selfs d'antenne, bobinées en une seule couche sur mandrins, avec ou sans prises à plots. . . . . 10 fr.
Mandrins cylindriques, creux, en ébonite, pour bobinage. . . . . 5 fr.
Commutateurs Tétrapolaire, à trois directions, très robustes. . . . . 5 fr.
Lampes d'émission E4M. . . . . 70 fr.

S'adresser à V. POSTAIRE-LEMARAIS, 142, Av. Ledru-Rollin, Paris (11e).

SUIS ACHETEUR — **Transfo** 110/300-300 (0,050) 2,2 (1 à 2 amp.) 2,2 (3 à 5 amp.) — **Self 50 à 80 h.** sous 50 à 60 millis, caractéristiques et self pouvant varier de 25% sur celles indiquées — **Condensateurs** 4 et 6 mfd. **Condensateur variable** non démult., 0,5/1000, isolé quartz.

Faire offre : A. CHAMPIGNEULLE, 91, rue de Seine (Paris).

A VENDRE — **1 accu** Dinin 6 v., 75 A.H., prix : 100 fr.— **2 lampes E4M**, l'une : 60 fr.; les deux : 100 fr. — **1 lampe SIF** 75 w., prix 60 fr.— **Collections** du « QST-Français », « TSF pour Tous », « TSF-Moderne », « Haut-Parleur », « L'Antenne », etc.

R. COURTOIS, 2 place Charras, Courbevoie (Seine).

Le **"Journal des 8"** est en vente au nº à la **Maison A. DUBOIS,** 21, Galerie des Marchands (Gare Saint-Lazare). Cette Maison tient à la disposition des amateurs, le matériel intéressant la **réception ondes courtes,** et tous renseignements seront fournis par deux spécialistes amateurs-émetteurs.



Par F8BL, J. ŒHMICHEN, Elève à l'Ecole Polytechnique, 5, rue Descartes, Paris (5e). Réception sur 0-V-1, antenne 40 m. de long 20 m. de haut. Pendant les mois de Novembre et Décembre 1931, Janvier, Février et Mars 1932. Sur 40 mètres :

F (8ds) xn (bm) sd (xh) pi iq aeg ze cs wis sdr ux gkw gay (ld) (np) (ly) (grl) (kw) 6p sih bt ub jl sa (ba) vl kf ub (ks) eu rjp re pi asa sl iri vs xk jfm tm jt yl ld ly chr pv rol asa (pad) fam (kp) 1b — **ON** 4aj sc pir ms gq — **G** 2nf 5yh 2ok (2xa) (5iz) 6lm 2dk 2rv 5zn 5ys yh gu 5li 5gy 6:l (2im) — **D** 4ir (cul) (csg) rrg abx lqt (bam) fye sk cda rdp zil nvz krm vao — **OK** (2pa) (1gi) (2na) (2ak) 2si 1ka aq wk wx — **SP** 3kc 3on (3ol) 1bq 1cc 3ar 3sg 1bt 3uv 3dc 3om (spl287) — **CV** (5mg) 5bd (5bj) (1ba) (5vm) — **EU** (2kew) 6kbl 2ku (5fk) (5bp) 6bf 4di (2ol 2ct 2nx 2or 2gl — **HAF** (3bz) 3vf (2d) 26 3wr 5c — **UO** (6wr) — **OZ** (2vh) 7bo (2vs) 7kb — **OH** (2cb) — **EAR** 185 193 (227) 177 96 113 (226) 128 16 (18) 94 (38) 74 (fq) ofe 1l — **CT** 1ay 1gu (1cc) 1ah 2av (2ak) — **PA** 0jam — **HB** 9v 9y — **SM** 6ft — **LA** 1wrp — **CN** 8aa (8mk) — **FM** 8ih (8jo) (db) cg gh sda 4ab — **SU** 1ch — **ZT** 5v — **VK** (3wl) (3db) 2pa 2oc 7ch (5hg) — **ZL** 2pk — **K** (4mk) 5ab — **W** 2am 2zc 3apn 1kds 4gwc — **AU** 7kao kal (7de) cz x2dg — **Divers** (r43a) QRA ? am4zc donnant QRA Deutschland rhai

∴

Par DERINE Emile, Billy (Loire-&-Cher). Du 24 au 31 Mars et du 13 au 17 Avril. Sur 40 et 80 mètres :

F 8ta pk nq sa pi vp vx ws uc iq rbx vw fa iu gj xyz ply zo ni sr sj pi nx ljp gml sdr te bm pf grk eu jfm csp xh pq ze xg wz ba xm jz by vp uo nw hp vr ct tc lf uh ym pyr yh zi jq ds ht bje cl

∴

F8QAC (indicatif provisoire), C. NAROLLES, 67, rue Christophe-Colomb, Cayenne (Guyane française), (41 à 42 m. 8. Sur 7 mc.) :

Le 17-2-32 :
W 2pn mt ln 4ma zh 9eag 8ca 5amh 4kk 5apq 2anx

Le 25-2-32 :
CM 2op — **W** 9aba 1qs 9ml bj 8aba 9b 6et eb fgt 9oe 9gzw pw6de 3zba 6elu 8oe flm 6dcw 9wbo 7fk

Le 26-2-32 :
F 8sa — **W** 1jre 4sx 9eez 8dze 2cs 3mo?

Le 15-3-32 :
CM 7sh — **W** 1apl 4anu 1bte 5wx 3abc p3bgqa 9aim ?
VE 3w25 — **W** 1cug 7cbh 8fnz 2cof 8dqv a3qv 3bma — **HH** 7c — **PA** 0qq — **EAR** 96 — fhzw8

Le 17-3-32 :
W 5eme 1vk 4bha jw5ar 5gm 3bls — **EAR** 96

Le ?
W kw4m 2pn pqw1a 4zh 9eag 4ma 8ca

N° 390 Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 7 Mai 1932



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

RÉSEAU QRPP

MODULATIONS POUR QRPP

Il y a plusieurs systèmes a employer pour moduler une porteuse QRPP : 1°) Modulation dans l'antenne; 2°) Modulation par absorption; 3°) Modulation grille; 4°) Modulation plaque; 5°) Modulation par amplification : Beauvais.

Nous ne parlerons aujourd'hui que des trois premiers systèmes.

1°) MODULATION DANS L'ANTENNE — Ce genre de modulation, lorsque l'intensité antenne n'est pas grande, offre de bons résultats et F8PQ n'a-t-il pas téléphoné ainsi avec les ZL, « Ur fone vy clear es FB every word understood... » fut le contrôle envoyé par son correspondant. La station F8LRG a correspondu ainsi pendant six mois avec la France, les pays limitrophes et l'Algérie, avec 3 watts.

Il suffit d'intercaler purement et simplement une pastille microphonique P.T.T. dans le feeder principal d'une Zeppelin, en évitant naturellement de la toucher pendant le fonctionnement et de la brancher autrement qu'avec des fils très courts.

La modulation est obtenue par la variation de résistance du micro sous l'influence des sons émis. Ce procédé n'a pour lui que la simplicité car son introduction dans l'aérien ajoute toujours une résistance de 25 à 30 ohms, diminuant ainsi l'intensité dans l'antenne, de plus il est traversé par la totalité du courant haute-fréquence et quoique la modulation soit en général bonne, elle est aussi sujette à des variations et nous ne pouvons la préconiser que pour des essais de début.

Lorsque l'on veut manipuler, il faut courcircuiter le micro, dans le cas où il resterait en série l'onde porteuse serait souvent instable mais, attention, par suite de sa résistance précitée il n'est pas rare de perdre un correspondant en passant de graphie à phonie, ou inversement, car la QRH varie de 20 à 30 cm. environ...

2°) MODULATION PAR ABSORPTION — La modulation par absorption consiste à coupler avec la self antenne 1 à 2 spires en fermant le circuit ainsi formé par une pastille microphonique. Des courants se trouvent induits dans cette spire, ceux-ci empruntent leur énergie au circuit antenne. La variation de résistance du micro, sous l'influence des vibrations sonores, fait varier la quantité d'énergie empruntée à l'antenne et produit des variations correspondantes dans l'intensité du courant qui y circule.

Quoique simple, ce système a quand même un rendement très variable et ne donnerait de bons résultats qu'avec un micro de très faible résistance.

3°) MODULATION GRILLE — Le meilleur système au point de vue rendement, simplicité, entretien, est, pour le QRPP, sans contestation, la modulation grille. Cette méthode consiste à faire varier le potentiel grille à la fréquence des sons à transmettre.

On intercalera dans le circuit de grille le secondaire d'un transformateur dit de modulation, de rapport 60 environ. On le trouvera chez un brocanteur en électricité ou dans un appareil téléphonique des P.T.T.; le primaire de ce transfo se trouvera en série avec 2 volts pris sur la batterie de chauffage des filaments et le micro; un interrupteur coupera l'alimentation après fonctionnement ou pendant une émission de télégraphie. Ce système a l'avantage de moduler convenablement la porteuse. Le fait de laisser en circuit le transformateur offre l'avantage de servir en partie de résistance de grille. Avec une porteuse pure et stable ce genre de modulation est remarquable de netteté et de pureté.

Pour un essai de télégraphie modulée on placera à la place du micro un petit buzzer, genre Dyna, ou, comme cela nous est arrivé à notre station, on provoque un effet Larsen et on manipule (!), la note obtenue ressemblait à s'y méprendre à celle de DHE.

F8YG.

* * *

— Les OM suivants sont priés d'envoyer leur compte rendu de QSO mensuel : F8DUR, KS, PQ, JFM, VKW, VS, VQ, VT, PRT, NM, JK, AMT, LBC, ALX.

— F8GZ, obligé de QRT momentanément par suite de QRM fatigue, va incessamment organiser des essais avec la collaboration de tous les OM du Réseau - — - - - - — - - - -

— Nous remercions M. le Dr J. Tiffeneau pour son aimable lettre adressée au Réseau QRPP via 8GZ; nous le prions de nous faire savoir s'il désire faire des essais avec un OM du 18e arrondissement pour démarrage. Pse K via 8YG.

— Nous répondons toujours aux OM qui nous demandent des renseignements relatifs à la QRPP, soit dans le « Jd8 » lorsque la question a été posée par plusieurs, soit directement.

* * *

QSO effectués par F8VT, en Avril 1932 (auto-oscillateur Hartley 9 watts) :

Sur 7 mégacycles :

Phonie : HAF3CX — F8RI, 8ZZC, 8ZA, 8ZE, 8WT, 8YD, 8JK — CT1CQ — OK2VA

Graphie : OH6NE — OZ5X — CN8MK — D4BLB, 4YYN, 4WIG, 4RN — SP3ON, 1AT — SPL198 — UO4KH — UN7XJ — OK1XY — F8BMW — CT2AX (Açores) — PA0EF — EI1Z

* * *

QSO réalisés par F8YG, La Roche-Guyon (S.-&-O.), pendant le mois d'Avril (avec 4 watts, CC sans CC) :

40 m. :

F8BDR (2 fois), XK, SJ (2), GRL (4), PK, ART, NP, WLP, TA (2), RAF — FM8IH (3), WZ (fone) — D4RPT — G5PE (2), MM — ST2M — EAR117, 229, 228, 216 — LA1H — SP2BA — GI6YM — EI3R — HAF3YY, 3BI — OK1IC

20 m. :

CT1EM, AA — CN8MI, MJ (fone r4) — EU5EJ (2), 3BZ

Sur 80 m. :

F8MLB, ZAC

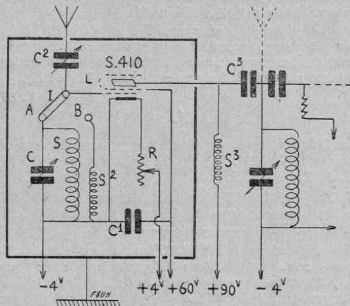
10 Mètres — F8GQ a été reçu par D4HL, Leipzig, le 20-3-32, à 10 h. 16 gmt, sur 28 mc.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

UN BLOC AMPLIFICATEUR A GRILLE-ÉCRAN

Nous avons le plaisir de donner, ci-dessous, le schéma de montage d'un amplificateur haute fréquence à lampe grille-écran pour ondes courtes, d'une très grande simplicité de réalisation et d'un excellent rendement; placé devant un simple Schnell, il permettra d'obtenir un gain de QRK pouvant atteindre deux et même trois points pour toute réception d'émissions de faible intensité.

Que ceux qui doutent encore de l'efficacité de l'amplificateur haute fréquence à grille-écran se décident enfin à en entreprendre la réalisation; après essais, nous sommes persuadés qu'ils ne voudront plus s'en séparer.



Pour notre part, que de liaisons avons-nous pu effectuer et terminer dans de bonnes conditions de compréhensibilité grâce à l'amplificateur haute fréquence puisque des réceptions cotées r1-2 en ne faisant usage que de notre Schnell passaient facilement r4-5 dès que notre amplificatrice grille-écran entrait en action.

Nous savons que certains amateurs objectent les difficultés de réglage d'un récepteur comportant une haute fréquence ainsi que la nécessité de disposer de tensions élevées; il n'en est rien et nous pouvons affirmer :

1º) Qu'il est très facile d'acquérir en peu de temps le doigté nécessaire au réglage optimum du récepteur;

2º) Que la haute tension peut très bien ne pas excéder 90 volts à la plaque et 60 volts à la grille-écran; d'ailleurs l'augmentation de puissance avec 120 volts est tellement faible que nous ne conseillons pas de faire usage d'une batterie d'aussi haut voltage.

Les accessoires entrant dans la construction de l'amplificateur dont il s'agit sont les suivants :

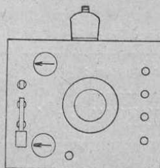
- S — Self d'accord ;
- L — Lampe Gecovalve S410 à grille-écran ;
- S1 — Support de lampe au quartz Sifraq ;
- R — Rhéostat Giress de 15 ohms ;
- C — Condensateur variable Duvivier, isolé au quartz, de 0,25/1000 ;
- S2, S3 — Selfs de choc Dyna (Océdyne) ;
- C1 — Condensateur de 2 microfarads ;
- I — Inverseur unipolaire ;
- C2 — Condensateur variable de 0,10/1000 ;
- C3 — Condensateur de couplage Sifraq de 0,15/1000 à diélectrique air (monté sur quartz);

Quelques fiches bananes, rondelles isolantes et fil de connexions.

Toutes ces pièces seront logées à l'intérieur d'un coffret métallique.

On pourra avantageusement se procurer chez un épicier une petite boite à biscuits (coût 3 fr.) et réaliser ainsi une économie appréciable sur tout coffret métallique du commerce.

L'écran intermédiaire, en l'occurence la paroi de droite du coffret, devra être pourvu d'un orifice pour le passage de la lampe à grille écran; il sera garni, à son pourtour, d'une petite bandelette métallique de 10 millimètres de largeur pour former capacité avec l'écran de la lampe.



La self d'accord S de caractéristiques appropriées à la bande des longueurs d'ondes réservées aux amateurs (gabion de 8 à 10 spires, diamètre 8 centimètres, pour les 40 mètres, en fil 12/10 isolé au verni cellulosique) devra être située à une distance d'au moins 6 centimètres des parois métalliques, ainsi que la self de choc S2, cette dernière non couplée à la précédente.

Le réglage du condensateur C2 sera fonction de l'antenne utilisée.

Pour la recherche d'une émission (l'amplificateur ayant été connecté au récepteur et aux batteries suivant les indications portées au schéma), allumer les lampes, placer l'inverseur I sur la position B (réception en apériodique), manœuvrer les condensateurs d'accord et de réaction du Schnell; la station trouvée, placer l'inverseur I sur la position A pour passer « en accordé », tourner le condensateur C jusqu'à la division donnant le maximum d'intensité tout en retouchant légèrement aux autres capacités variables d'accord et de réaction.

Ajoutons que l'accord du condensateur de l'amplificateur haute fréquence n'est pas aussi pointu que celui de la détectrice et qu'il n'est pas indispensable d'utiliser un bouton démultiplicateur.

La lampe haute fréquence à grille écran Gecovalve S410 que nous avons choisie pour effectuer tous nos essais nous a donné d'excellents résultats avec 90 volts à la plaque et 60 volts à la grille écran, sans aucune polarisation grille. Les types L410 (détectrice) et PT425 (basse fréquence) de la même marque donne également toute satisfaction.

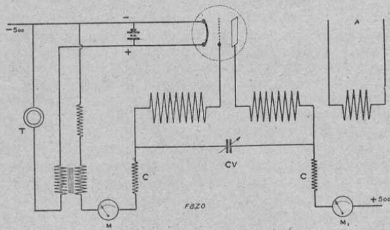
Enfin, qu'il nous soit permis d'affirmer qu'un amplificateur haute fréquence à grille-écran convenablement établi est tout aussi sensible sur 20 mètres que sur 40 mètres et qu'il doit être utilisé en toutes circonstances devant toute détectrice à réaction.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

LA STATION F8ZO

On a cherché à simplifier le plus possible.

Le schéma indique trois selfs (grille, plaque, antenne) mobiles, ce qui permet de chercher le meilleur point de fonctionnement. Ces selfs, d'ailleurs amovibles, sont des selfs de réception en fil 12/10 recouvert coton et émail rouge (elles sont d'un usage courant dans le commerce). L'écart des broches est normal, à tel point qu'elles permettent l'emploi des pièces mobiles ordinaires pour appareil de réception.



C Choc 125 spires.
CV 0,5/1000.
M Milli grille, 6 à 7 millis.
M1 Milli plaque, 50 millis.
Self grille : 8 spires.
Self plaque : 12 spires.

Les lampes sont trois lampes TC03/5 en parallèle. Pourquoi trois lampes ? C'est qu'elles furent achetées successivement — selon l'importance de l'appareil —. Evidemment, une ou deux lampes plus fortes (comme des TC04/10 ou des CL1257) ça simplifierait la question. Mais, possédant ces lampes, je n'ai pas voulu me livrer à de nouvelles dépenses !

On remarquera un seul CV, qui suffit pour faire l'accrochage dans les meilleures conditions.

L'antenne est unifilaire (50 m.) et orientée N.-S. Le contrepoids est constitué par 12 m. de fil isolé faisant le tour de la pièce, les deux extrémités se rejoignant à l'appareil ; ce fil est tenu à 20 cm. des murs. Ce système de contrepoids m'a donné de meilleurs résultats que le contrepoids extérieur suspendu sous l'antenne (à 3 m. de distance) car le moindre vent apportait un trouble grave dans l'émission.

Les multiples essais auxquels je me suis livré m'ont convaincu que les selfs en gros fil ou en tube n'étaient point nécessaires et, pour 25 à 30 watts, les selfs de réception décrites plus haut sont parfaitement suffisantes. Je dirai même qu'elles se sont montrées supérieures, le champ magnétique se trouvant plus concentré, d'où moins de pertes par rayonnement.

L'appareil est recouvert, donc à l'abri de la poussière, seules les selfs sont extérieures. En somme, c'est un véritable appareil de réception modifié, un ancien 4 lampes C119 ! J'avoue que ceci sort de l'ordinaire et que c'est quelque peu audacieux... Mais puisque ça marche. Alors !... J'ai fait plusieurs essais comparatifs, notamment avec un Mesny construit selon les règles : les résultats furent au moins équivalents et l'on a l'avantage d'employer des selfs mobiles dont le jeu permet de changer de longueur d'onde avec une très grande facilité, tout en conservant un accord antenne optimum.

On remarquera que l'antenne ne comporte aucun CV d'accord, l'emploi d'un condensateur dans le circuit antenne a toujours fait baisser le rendement.

Pour obtenir les 500 volts HT j'emploie un tableau redresseur me donnant deux fois 320 v. plus, en série, une batterie de 180 volts. Sous 50 millis, il passe environ 8/10 d'ampère dans l'antenne. Le tableau redresseur est à quelque distance des appareils afin d'éviter l'influence des fils du secteur, lesquels apportent toujours du RAC, au moins au récepteur. La mise en action est commandée par un relai fonctionnant sous 4 volts (le même accu servant pour l'émission et pour la réception). Le fonctionnement est donc des plus simple et très rapide par le jeu d'un simple inverseur.

L'antenne reste continuellement branchée au poste émetteur ; une dérivation est faite pour le récepteur qui reçoit le courant antenne par capacité. La perte de HF à l'émission est insignifiante. En outre, ce système permet de trouver sa propre longueur d'onde sur les cadrans du CV de réception, on sait ainsi où l'on se trouve par rapport aux autres stations.

Quant au récepteur, c'est une détectrice à réaction suivie de trois basses alimentées sous 80 volts (sauf la détectrice, bien entendu) et polarisé convenablement. Par le choix des lampes et des transfos on arrive à éviter les sifflements. Toutes les stations sont reçues en haut-parleur. La dernière basse est sur transfo rapport 1/1. Un potentiomètre permet de régler exactement l'accrochage qui est très doux ; d'ailleurs, il dépend non seulement des lampes mais aussi de la tension plaque de la détectrice (20 v. environ).

On remarquera qu'il n'existe pas d'ampli ni de modulatrice et cependant la modulation est très suffisamment profonde, c'est que, comme transfo de modulation, on a employé la fameuse bobine Ford, le primaire ayant été bobiné en fil émaillé de 6/10.

Téléphone à granules Thomson-Houston, modèle de l'Etat, sous 3 volts environ.

Et maintenant, mes chers OM, j'espère avoir le plaisir de vous retrouver souvent. Qu'il me soit permis de constater ici que les OM ne sont pas matinaux ! Je n'entends plus personne le matin, de 7 h. 30 à 8 h., et mes appels ont lieu dans le désert !... C'est pourtant une heure assez avantageuse pour les essais, car les télégraphistes ne se sont pas encore mis au travail et... la voie est libre ! Le soir, propagation défectueuse en général. Ah ! nous n'avons pas été gâtés cette année !

F8ZO,
« Le Vaugareau », Angers.

DE L'UTILITÉ DES « 8 »

Dimanche dernier 1er Mai, élections législatives, tous les BCL se trouvaient autour de leur haut-parleur, écoutant les résultats du scrutin. Ils ne se rendaient certainement pas compte de la rapidité avec laquelle ceux-ci arrivaient à la presse et comment ils y parvenaient. Vers 19 heures, les bureaux des P.T.T. de chaque ville ou commune se trouvaient en pleine activité, lorsque, dans une petite bourgade de Seine-et-Oise, le receveur fut subitement indisposé et ne put continuer son service ; les résultats se trouvaient là, il fallait les envoyer au bureau central. Que faire ? Personne d'autre que lui ne connaissait l'alphabet morse. Dans ce pays existait un « 8 » officiel, on savait que cet amateur « s'amusait » à envoyer des messages relatifs à ses expériences aux quatre coins du monde et, au triage du courrier, les cartes QSL avaient intrigué les postiers, sur leur provenance souvent très lointaine. Comme son autorisation avait été donnée après un examen passé devant un inspecteur des P.T.T., le receveur se risqua à envoyer quelqu'un pour demander son aide, mais, se disait-il, sa télégraphie ressemble-t-elle à la nôtre ?

Le « 8 » arriva aussitôt, s'installa devant le manipulateur et, un peu vite, sans hésiter, envoya le message qui commençait à devenir urgent ; le correspondant du bureau central lui fit simplement répéter un groupe de chiffres dans lequel se trouvait un zéro, car il envoya cinq traits au lieu d'un seul un peu plus long !

Cet évènement mériterait à peine d'être signalé, car, par téléphone, ce message aurait pu être transmis, mais au moment de partir, l'inscripteur morse se remit à fonctionner et, cette fois, ce fut un télégramme urgent qui fut envoyé pour un habitant de la ville ; tout se passa à merveille.

Nous ne pouvons que féliciter chaleureusement notre camarade pour sa bonne action, il a prouvé une fois de plus que les amateurs sont parfois utiles à quelque chose, malgré les qualificatifs plus ou moins agréables adressés contre eux. Certains méritent des louanges pour leur dévouement, mais ceux-là restent toujours dans l'ombre et notre camarade, à notre grand regret, a voulu à tout prix rester dans l'incognito. FB vx, 1073 es congrats.

F8YG.

A PROPOS DES CQ... TROP PROLONGÉS

Nombre d'OM, à la recherche de stations lançant un appel, doivent perdre patience et se lasser du CQ trop répété pour tourner rapidement leur CV d'accord. On peut constater chaque soir que beaucoup d'OM lancent un interminable CQ se prolongeant parfois pendant près de cinq minutes ! L'amateur à l'écoute se lasse et passe sur une autre émission. J'ai constaté cela moi-même plusieurs fois et juge que ce mode de « call » manque d'efficacité ! Le CQ trop prolongé s'effectue, croirait-on, au détriment de l'indicatif.

Il faudrait remédier à cet état de chose.

Je pense qu'une méthode, fort simple et facilement applicaple universellement, serait la bienvenue en ce cas. L'application pourrait se faire, soit par l'intermédiaire des revues, soit en propageant cette question par l'intermédiaire des chefs de section des divers réseaux. Hw ? Evidemment il faudrait de l'entente.

L'OM qui demande un correspondant passerait, par exemple, 5 fois CQ, 2 fois de, et 3 fois son « call ». (Les chiffres peuvent être sujets à discussion). Pour celui qui appelle une station déterminée le CQ serait transmis ainsi : 5 fois l'indicatif de la station appelée, 2 fois de et 3 ou 5 fois l'indicatif de la station appelante, suivant les conditions de propagation. Ceci ne serait-il pas préférable au CQ trop prolongé au rythme duquel l'oreille s'habitue et ne prête pas attention au passage de l'indicatif que l'on peut perdre dans le QRM ou par suite de QSS ? De plus, ne serait-ce pas un gain de temps ? L'indicatif étant bien compris il ne serait nul besoin de lancer un 2e ou un 3e CQ ?

Je pense que cette note sera appréciée par beaucoup d'OM.

E. Marie.

P.S. — FM8NAP qui n'a pu démarrer pour cause changement de QRA démarrera sûrement en juillet en tg. et peut-être avec CC ! 8NAP ne dispose en ce moment que du Rx Schnell 0-V-1 sur antenne 17 mètres extérieure E-W. Les pays touchés sont : F, FM, EAR, CT1, CT2, CT3, D, G, HB, OH, OK, ON, PA, SP, UO, UN, VK, W, I, EV, SU, etc. QSL contre QSL.

QRA : E. Marie, Surveillant, EPS de Garçons, Miliana (Algérie).

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode enregistrée, vraiment ingénieuse pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expérience et d'un prix très minime, elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

R. E. F.

PROTESTATION

J'ai appris avec surprise et indignation l'accusation que « Le Haut-Parleur » s'est fait un malin plaisir de porter contre ma station : je suis, en effet, le voisin de M. Charton et, sans nul doute, le « perturbateur » mis en cause.

Contrairement à ce qu'annonce ce journal, j'affirme de la façon la plus formelle n'avoir jamais refusé d'entrer en pourparlers avec les auditeurs soit-disant gênés par mes émissions et, encore bien moins, de prendre toutes dispositions utiles, dans la mesure de mes possibilités, pour éviter les interférences signalées.

D'ailleurs, M. Charton, dès que lui fut connue mon adresse, à préféré non pas porter plainte au service radio de la Préfecture de Police, comme lui dictait « Le Haut-Parleur », mais me rendre très... courtoisement visite. Il m'a fait part de ses desiderata et s'est montré enchanté des essais concluants immédiatement effectués. Inutile d'ajouter que M. Charton a bien regretté de n'avoir pas entrepris plus tôt cette démarche.

Voilà qui surprendra peut-être « Le Haut-Parleur » ?

Quoi qu'il en soit tous les émetteurs-amateurs ne pourront que déplorer la « fâcheuse initiative » dont ce journal s'est fait gloire.

Son devoir n'était-il pas, en la circonstance, de concilier adroitement les deux parties ?

Je ne saurais terminer sans remercier chaleureusement ici F8UH d'avoir si spontanément pris la défense d'un OM inconnu ; j'ai trouvé en lui l'esprit de camaraderie dont nous devrions tous être animés.

R. Humbert (F8YB), Saint-Maur.

—

Nous apprenons, avec regret, que des auditeurs détenteurs de récepteur à sélectivité peu poussée, viennent de mettre à profit « les bons conseils » donnés par le journal « Le Haut-Parleur » : différentes plaintes ont été transmises à Paris contre des stations expérimentales d'amateurs honorablement connues.

Nous pensons que le R.E.F. aura à cœur d'intervenir utilement auprès de l'Administration pour défendre les intérêts de ses membres, trop facilement mis en jeu, et protester contre..... la bonne propagande dont « Le Haut-Parleur » semble se glorifier.

F8UH.

Compte rendu du Secteur-Sud de la Section Centrale

Le Secteur-Sud du Réseau s'est réuni au Café du Petit-Montrouge, comme tous les troisièmes jeudis. 17 membres étaient présents. Les QSO ne tardent pas à se faire autour de chaque table où l'on discute des choses les plus diverses, ici l'on déplore l'envahissement de la bande 40 mètres par les stations commerciales, ou BCL, telle que Rome, RUW, EAK, RPK, etc. A une autre table on admire de nombreuses QSL de ZL QSO par notre ami le DXman F8GG. Autour de notre ami F8DS sont rangés ceux que la haute technique intéresse et, enfin, un peu à l'écart, sont les YL, YL F8UG, YL Boton et YL F8GH où le QSO roule évidemment sur le mœlleux des chiffons et dentelles, hi !...

On y parle du concours relais R.E.F. où les as du Secteur-Sud se placent, car les points s'ajoutent chaque dimanche sur les listes de F8KQ, F8GG, F8UG, F8DS, etc. Quand à F8GH il ne participe pas au concours, paraît-il à cause d'un accident survenu par suite d'une fausse manœuvre, l'antenne étant restée branchée sur le récepteur et sur l'émetteur un CQ de ZL est entré en collision avec un énergique CQ de 8GH et a provoqué un violent retour de manip qui met l'opérateur pour huit jours en QRT avec une entorse dans le poignet.

Il est 11 heures et avant de lever la séance les managers informent les OM du secteur d'une aimable invitation de ex-F8MNL, chef de service T.S.F. des Ateliers Couzinet, et unanimement rendez-vous est pris pour samedi, à 14 h., au QRA Secteur-Sud.

La séance est levée et l'on se quitte amicalement dans le QRM.

Les Managers : F8UG et F8GH.

L'accumulateur à l'iode et ses possibilités

L'accumulateur à l'iode est au point. Il a fait l'objet d'une communication fort intéressante à l'Académie des Sciences, à la séance du 14 Mars. Il ne s'agit plus de résultats de laboratoire et nous aurons du reste certainement l'occasion de voir sous peu cet appareil définitivement adopté par de nombreux constructeurs qui s'orienteront ainsi vers une voie absolument nouvelle dont les possibilités sont de très grande envergure.

Parmi les innombrables systèmes d'accumulateurs imaginés jusqu'à ce jour, seuls les accus au plomb et au fer nickel, ou leurs variantes, ont pu assurer le fonctionnement régulier et trouver de ce fait beaucoup d'applications qui auraient été encore plus étendues et nombreuses si ces appareils n'avaient pas de défauts dont les principaux sont notamment :

Energie massique relativement faible:
Usure rapide des électrodes;
Présence de liquide corrosif ou caustique;
Emanation de gaz d'où impossibilité d'étanchéité;
Nécessité de précautions à apporter dans l'emploi, pour assurer le fonctionnement normal sans risque de déterioration rapide.

Il est à noter que dans certaines applications, telle que la T.S.F. et le démarrage des automobiles, l'utilisant a été contraint d'accepter les accus existants jusqu'à ce jour, avec tous leurs défauts, faute de mieux; or, ces défauts prennent généralement dans ces applications une importance d'autant plus grande que les spécialistes n'interviennent que peu ou même pas du tout.

L'accumulateur à l'iode, trouve non seulement avec des avantages énormes des applications partout où le plomb et le fer nickel peuvent être employés, mais encore ils permettent une plus grande extension dans chaque application et ouvrent de nombreux débouchés dans une nouvelle utilisation de l'énergie électrique.

Si l'on oppose à l'accu à l'iode toutes les qualités et les défauts des accus actuels, on retrouve sous une autre forme, il est vrai, mais intégralement, toutes les qualités de ces appareils et il n'est plus question de leurs défauts.

Sans entrer dans les détails de construction et de fonctionnement des accus à l'iode, mais pour en faire mieux comprendre les avantages, il est bon de signaler que la formule de construction (zinc, charbon, iode, cellulose, eau) limite pour ainsi dire toute la réaction chimique, base du fonctionnement à l'action de deux corps simples (zinc et iode) qui peuvent se combiner lors de la décharge, pour former de l'iodure de zinc et se dissocier á la charge, pour donner du zinc et de l'iode, l'usage ne semble pas limiter ces combinaison et dissociation qui se font pour ainsi dire sans réactions secondaires susceptibles de les atténuer.

La réversibilité est donc absolue et a lieu sans aucun dégagement gazeux puisque chaque élément ne donne que 1 w., 2, d'où possibilité d'étanchéité. Les électrodes n'agissant l'une (zinc) comme récepteur de zinc, à la charge, restitué à la décharge et l'autre (charbon) comme collecteur d'iode ne sont pas susceptibles d'usure puisqu'elles ne contiennent pas de matière active qui se détériore soit à l'usage normal, soit par des actions mécaniques ou accident d'utilisation.

La cellulose joue un rôle passif, elle est toutefois indispensable, car non seulement elle immobilise l'électrolyte, mais elle empêche les particules d'iode de se rassembler à la partie inférieure des éléments, ce qui pourrait provoquer une attaque du zinc à circuit ouvert.

Le charbon, lui, tout en restant neutre dans la réaction chimique, par sa grande affinité pour l'iode en absorbe beaucoup et retient ce corps lorsque l'accu ne travaille pas, ce qui limite ainsi, de ce fait, la décharge à circuit ouvert et diminue la résistance intérieure.

Lorsque tout l'accumulateur est déchargé, c'est-à-dire lorsque l'iode et le zinc sont recombinés pour former de l'iodure de zinc, l'appareil peut rester aussi longtemps qu'on le désire dans cet état, puisqu'il n'a aucune réaction chimique.

Un accu à l'iode, ne peut donc se détériorer en cas de non utilisation, il se décharge simplement et lentement et lorsque l'on refait passer du courant, tout se remet immédiatement en état.

L'accumulateur à l'iode ne craint pas la surcharge lorsque l'iodure de zinc atteint un certain degré de décomposition, l'iode qui se forme réagit immédiatement sur le zinc et reforme de l'iodure de zinc, qui se décompose et ainsi de suite. Le seul effet à ce moment est donc une élévation de température qui n'a d'importance que si l'accumulateur n'est pas étanche, car cela pro-

voquerait une concentration d'électrolyte, augmenterai le degré de décomposition d'iodure et pourrait déssècher l'accu, d'où nécessité et avantage de l'étanchéité absolue.

Il ne faudrait pas non plus avoir une surcharge qui donne une trop grande élévation de température, afin que les effets de dilatation ne se fassent pas trop sentir et aussi que l'iode ne vienne pas à s'évaporer (cette évaporation n'a lieu qu'au bout de 100°).

L'importance des régimes de charge et de décharge, en restant dans certaines limites, qui ne peuvent provoquer les inconvénients ci-dessus n'influent que sur le rendement et un accumulateur normal, peut parfaitement avoir un régime de charge très élevé, par exemple, un accu de 100 A-H en 10 heures peut parfaitement se charger pendant une bonne heure.

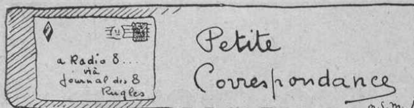
La confirmation de tout ce qui précède a été faite dans l'emploi depuis plus de cinq ans, dans des conditions très diverses d'éléments de laboratoires qui totalisent près de 1.000 charges et décharges sans aucune trace d'usure ou de détérioration.

La capacité étant proportionnelle à la quantité d'iode absorbée par le charbon et la cellulose et la quantité de zinc correspondante déposée sur le zinc, on peut de ce fait en faisant varier pour une surface de zinc déterminée, la quantité d'iode correspondante, obtenir différentes possibilités de régimes de charge et de décharge, puisque l'on peut faire varier, ainsi, la résistance interne. Il est bon de se donner une limite d'épaisseur du dépot de zinc à ne pas dépasser, pour une surface determinée.

Les accumulateurs à l'iode on ainsi une souplesse de réalisation inconnue jusqu'à ce jour, dans les accumulateurs existants et à titre d'exemple, rien ne s'oppose à la construction d'un accu à faible capacité, exemple 15 A-H, susceptible de débiter 80 à 100 ampères pendant 6 à 8 minutes. Le problème de la résistance interne élevée qui existe pour l'accumulateur à l'iode est ainsi contourné et au point de vue restitution rapide de l'énergie, quel est l'accumulateur au plomb qui possédant une capacité de X A-H en 10 heures ou en 5 heures, pourrait se décharger intégralement ou presque en quelques minutes ?

De tout ceci, il résulte que si l'on considère la forme cylindrique comme étant la plus rationnelle, pour la réalisation de l'accu à l'iode, en prenant le zinc, à la fois comme bac et comme électrode négative on obtient un diamétre determiné pour chaque débit de X ampères à prendre pendant X heures.

(à suivre).



F8GQ de F8BP — Tnx pour description et schéma. Paraitront dans un prochain numéro.

F8FW de F8GQ — Schéma paraitra ici bientôt. 73.

CQ de F8ZZC (en instance) nouveau membre du « Jd8 » présente ses 73s à tous ses amis et OM, présents et futurs et sera toujours heureux les QSO, le soir sur 40 mètres et 80 mètres, tg et fone. Prochainement 10 et 20 mètres et 160 mètres probablement, hi ! Toute la gamme. Faut défendre ses droits, hi !

CQ de F8ZZC — Quel est l'OM se servant de ce call ? L'ai adopté depuis longtemps et 8BM est parrain de « 8 Zanzibar-Zanzibar-Canada ». Pse crd via « Jd8 ». Hr QSL fr u. Best 73.

ON4ATA de F8LA — Votre QSL pas reçue, mais la mienne partie le 6 Avril.

VKGR demande carte QSL réponse à :
F8FR, EX, PZ, LB, VD, PN, AJ, CS.

F8KB de F8BP — Ai communiqué votre lettre à 8UH directement.

F8YG de F8BP — Faites schémas sur papier blanc, à l'encre de Chine; peu importe grandeur, réduction toujours possible.

CQ de BMW — Quel OM complaisant pourrait m'indiquer un mode de manipulateur pour 150 w., je passe 2 amp. antenne !? Merci d'avance.

F8XN de F8BP — Prochainement va paraitre ici schéma et description du Poste 8GQ répondant à votre désir. — Concernant vos demandes, vous pouvez les formuler dans la petite correspondance, vous aurez ainsi plusieurs réponses qui vous guideront.

F8HER annonce aux OM que les P.T.T. lui ont donné l'indicatif F8YH. L'indicatif F8HER est donc libre avec une certaine quantité de cartes QSL.
QRA : E. Hurtault, 56, rue St-Brice, Chartres (E.-&-L.).

F8AHT de 8YH — QRA de CT1HE : José Carlos Banazol, Rua Manoel Justina Pires 9, Elvas, Portugal.

8UU de 8LIR — Que devenez-vous cher OM ? Avez-vous reçu ma lettre du 10 Mars ? Pse de vos nouvelles. 73.

G6YL de 8LIR — Tnx, dear miss, pour QRA de VO8MC. Pourriez-vous me QSP ma crd QSL à XZN2A ? Si oui, merci d'avance et pse ur QRA. Best 73.

FM8IH de FM8NAP — Hw ? vx. Que pensez-vous de ma note : « A propos des CQ... trop prolongés » ? J'espère que vous êtes de mon avis ! N'ai-je pas raison ? Mais j'attends toujours votre K ou vos 73 sur une QSL ! Sans rancune va ! I hope cuagn one day. 1073.

CQ de F8LBC — La station F8LBC, qui a toujours travaillé en QRPP 5 watts, vient de mettre au point un xmitter K31, et commencera ses essais à partir du 5 mai. Prière aux OM qui m'entendraient de bien vouloir m'adresser report d'ecoute via le « Jd8 ». Phonie et graphie sur 41 m. 50. 73 à tous.

CQ de F8LBC — Qui me donnera QRA exact de F8YP ? Merci d'avance.

ON4NC et F8LJP de 8LBC — Que devenez-vous vx, ne vous entends plus ? Le toubib est-il décédé ? Hi !

G6YL de F8YG — Merci, dr miss, de votre note sur XF8UFM. Connaissez-vous le QRA de ST2M ? All my tanks es 1073.

CQ de F8YG — Radio-Roma n'est pas sur quartz mais sur macaroni au fromage, car il file, tantôt sur 42 m. 20, tantôt sur 42 m. 80. Constatation faite le 30 Avril.

F8SD de F8YG — Mci bcp de votre schéma, ici variante avec résultats OK, voyez compte-rendu d'écoute (page 8). Très amusant d'écouter une station le casque aux oreilles en se promenant la valise à la main, preuve de l'existence d'aucun aérien. OK pour Radio-Roma, heureusement que je suis QSY facilement ici, toutes mes condoléances car vous êtes sûrement étouffé par le macaroni. 1073 vx.

ON DEMANDE... QSL !

ON4NC demande QSL aux OM suivants, via R.B. ou directement : F8AG, BA, BB, DL, EU, EY, FO, GJ, GU, IO, JI, JK, JS, JZ, KW, LB, LK, MM, NC, Ni, NR, OL, PA, PE, PQ, PX, PK, RF, RD, RM, RU, VM, VP, VQ, VM, VP, VQ, VT, VO, WU, YL, XK, ACJ, AMV, ART, ARV, DOZ, CCO, CIO, CLG, CPH, CSN, ESO, FOX, GBA, GRG, GCL, JMC, JOB, JOZ, JVX, KBO, LAP, MZR, PIG, PQR, PRO, SPK, TAO, UUU, UYU, VFL, WEL, XPX, XYZ, YMA, ZAP — FM8VK, EG, IH — CN8MB — XF8UFM.

Pse un bon mouvement, OM. 4NC a envoyé QSL à toutes ces stations quelques jours après QSO.

QRA : Thumaide, Hainaut, Belgique.

Ont été QSO

Par F8DUR. Du 29 Mars au 2 Avril. Puissance 3 watts :

F 8PX PAD PER RMF — **CN** 8MK — **CT** 1FZ IA — **D** 4BAM CUL CZV GSG HOL NIL OEL RSV WER WFZ — **EAR** 13 37 49 VL (2) — **EI** 8D (2) — **G** 2IO JI KB 5KD MR QU UY VH VQ 6BU MY VV WN — **GI** 5QX 5ZY 6YM — **HAF** 3XZ — **I** 1TH — **ON** 4GQ — **PA** 0GA (2) KX MY PS (2) TT XEX — **SP** 1AU — **UO** 5ZT

***

Par F8AMT, en instance. Du 1er au 6 et du 19 au 30 Avril 1932 :

F 8PAD NR JE GRK UY PL PE (2 fois) KS (3 fois) VS LJP — **CN** 4ATA KR RJA EFA GY — **SP** 3OM

Chers OM, ma station est un QRPP 4 watts, 160 volts plaque accu ; bientôt je vous donnerai la description de ma station car elle est très intéressante, surtout pour les QRPistes. La plupart des OM ci-dessus m'ont reçu dans d'excellentes conditions, avec QRK 7 et 8, malgré la mauvaise propagation actuelle. Sachez qu'avec cet émetteur j'ai déjà QSO 12 pays, en phonie, car 8AMT ne pratique pas encore la graphie, et tout cela en 4 mois. Pas mal, n'est-ce pas, pour un QRPP 4 watts. A noter, pour terminer, que ma station est une des moins onéreuses, car aucun isolement au quartz, vieux condensateur variable bon marché, etc. Antenne assez bien dégagée, mais, au milieu de mes feeders, se trouve un angle assez nuisible pour la haute fréquence. Je vous dis que c'est « pépère ». Donc, à bientôt.

OM,

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

Variables quartz réception, 0,3-0,5 : 30 fr. ; 1/1000 : 35 fr. — **Variables émission**, lames argentées, 0,25/1000, tenant 2000 volts : 40 fr. — Deux **postes** neufs **téléphoto**, réception avec relais : 750 fr. les deux — **Chargeur Tungar** Junior avec lampes : 150 fr.

CH8, 3, place d'Armes, Maubeuge.

8GQ, 54, rue Colbert, Colombes, cède son ancien matériel : **Mesny** 28 mc., a fait SU, EU, HAF ; **Mesny** 7 et 14 mc., WAC : 120 fr. les deux — **Trois CL1257** bon état : 20 fr. pièce — **Selfs G.P.A.** pour Colpitts 8BF, avec planchette support en ébonite : 20 fr. — **Panneau ébonite** 400-300-8 et planche de base pour monter Colpitts : 20 fr. — **Un voltmètre** Chauvin 10 v. continu : 50 fr. — **Un Tungar** Junior 4-120 v., sans valve : 70 fr.

A VENDRE, double emploi — **TPTG push pull**, complet, deux TC03/5, modulation Gouraud, une lampe modulatrice, thermique 0-1 amp., λ 40 m. : 275 fr.

PAYMAL, 24, Avenue de Verdun, Saint-Dizier.

Phonies entendues...

Par F8YM, Chemillé-sur-Dême (Indre-&-Loire). QSO du 1er au 38 Mars :

Sur 40 mètres :

F 8AFC 8WY VS AMT KS NQ HK — **ON** 4NC KR OUC — **G** 5QC

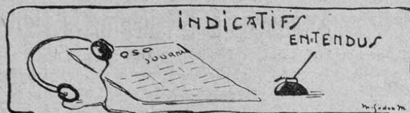
Sur 80 mètres :

F 8UO CT BY VR OK GKN YC VB — **PA** 0BL

***

Par M. GUET, 11 bis, Avenue Gaugé, Viroflay (S.-&-O.). Du 10-4-32 au 18-4-32. Récepteur 3 lampes (HF écran, détectrice à réaction, BF), alimentation plaque 160 v. sur secteur. Antenne unifilaire 15 mètres, orientée NE-SW. Réception en haut-parleur. Sur la bande 41-42 mètres :

F 8PL RAF BA KW PAD PP1JI GRL SG IO GQ BMW — **SP** SPK



Par ON4NC, à Rameignies, par Thumaide (Hainaut). (Phonie et graphie). Sur récepteur 1-V-1 :

Le 29-3-32 :
Sur 7 mc. band :
SU 8ma

Du 10 au 23 Avril 1932 :
F 8ue nq afc ri ik js (xyz) vl ks iq pk (ljp) grk za sk (nx) gu ro jq pon je (uy) rhj sg ta sf pl sv yv sj na cwl rq wk vp xu (vk) grl (rm) tx etc (yl) ub jk (uuu) sa fx — **FM** 8ih — **XF** fnfh

14 mc. band :
F 8hr ex np wb

3,5 mc. band. :
F 8wz uo pro fn fa vp rr ba xm yg zcc dax bm ds f888

QSO entre parenthèses.

* * *

Par 8BM, P. JACQUES, 14, rue Lacretelle, Paris (15e). Du 20 Mars au 25 Avril. Sur les bandes de 40 et 80 mètres :

F (8ad) afc ag (ba) ber (bmw) ch cs (ct) (ds) eu (fnfh) gj (gkw) (28gr) (gu) her hk io (iq) (iu) je js (jq) (ks) (kuz) (kw) (la) ld (ljp) ne (nf) (ni) no (np) nr nx (pa) pad (pe) pf pi pk (pkc) (pl) (pq) (pr) raf (rg) rhj (rr) ro rx (sa) sd sdr si sk (sp) (ta) (te) ti (to) (trp) tu (tw) ub (ud) ui up ur vi (vl) vp vs (wdc) wk wv (xd) (xm) xn xo xp (xyz) yd za ze zi zia — **FM** 8ay (be) (cc) (egp) (vta) fd (csp) hr — **ON** 4cat pa — **D** 4yac — **PA** (0hq) — **OK** 2va — **EAR** cc (tbo) 18 (141) 184 185 — **CT** 1ay (ah) (cq) da ff gj he ip (jw) — **F** (8ap) (ba) (bfc) bje (bmw) (by) (cl) (ct) (ds) eb fa (gkw) gu (hp) (ht) (io) (iu) (jq) (jz) (lf) nw pd (pe) ppp (tc) (ud) uh vb (vp) (vr) wz xg (xk) (xm) yh ze zi zzc (888) — **ON** (4cla) (cr) k30 (pa) pir — **HB** (9a) (k) (s) — **PA** (0asd) (cd) — **D** (4ubi) — **EAR** (94)

* * *

Par F8BC, M. DRUELLE, La Roche-Duprat, Noizay (Indre-&-Loire). De 7 heures à 20 heures (heure légale). Récepteur 1-V-1 :

F 8ks ub sj zk nx pk raf rn gu pad sa (zok) sa ze wy gj amt hd je sf vk — **FM** (8gk) da ih — **LA** 3g 3sg — **EI** 1t — **G** 5sz dm 2by 5pt 6lg 6yl 2wn 5vq 5aw (5qu) 5vh 6gc — **PA** 0emd sp gh spr sm vm ft — **CN** 8mm — **D** 64yw 4mov mz abu buf rag fsb rfp 4ekd uan lld cul lll lqh wdm jpc ofx (ad) 4fy — **SP** 3dc ik pv xx he hf 1cl 3ba 1af — **OZ** 2p 9u 9uh 8a 7ea 9uo 7fk — **OK** 1ic 1wz 2ua 1cb 1aw — **GI** 5sj 6ym 5qx — **UN** 2kl — **AU** 9kas — **EAR** 96 tbp 184 16 224 63 23 228 98 217 41 116 104 232 lt 234 fl vl 227 233 10 94 — **OH** 2ca 2og — **ON** 4de 5nde 4my vd jh gq g4 — **I** 1ie ip — **HAF** 3wf 3bs — **YL** 2bi — **EU** 5ej — **Divers** dft gkt oxz sab lyc cnr rfio dhe xffnfh ftn dha wea gif fbe xda eaq ruw rpk hvj ibj lcj bak oxy wiz cea fxm

* * *

Par F8YG, La Roche-Guyon (S.-&-O.). Sur appareil portatif superréaction sans antenne, en plein champs (hi !) :

F 8ny tx (r8) ljp ta (fonie r8) ks (modulée) — **CT** 1dj (r7) — **HB** 9y (r2) — **UN** 7pp (r2) — **SP** 3ik (r3) — **Divers** Radio-Roma Moscou Vatican hvl dhe iic

Chronique du DX

Par ON4NC, à Rameignies, par Thumaide (Hainaut) :

Sur 7 mc. :
LU 2BH 4BH — **ZL** (2GN) 2FI — **W** 4FT

Sur 14 mc. :
PY 3AJ

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 391 Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 14 Mai 1932



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :

France	40 fr.
Union Postale	60 fr.
Etranger	80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

RÉSEAU QRPP

MODULATIONS POUR QRPP (suite)

MODULATION BEAUVAIS — La modulation Beauvais consiste à intercaler dans le circuit grille de l'émetteur l'espace filament-plaque d'une lampe dite modulatrice. Pour cela, le secondaire d'un transformateur de rapport 1/50 sera branché entre la grille de cette lampe et le négatif de la batterie BT, le primaire sera réuni avec le microphone et une source de courant de 2 à 4 volts. Employer une batterie de chauffage indépendante et bien isolée du sol.

Avec une modulatrice genre A415 les résultats sont bons. Il faut que la puissance de modulation soit égale aux trois-quart de la porteuse sans quoi, dans le cas positif, on surmodule, « over modulate » disent les G, ou par contre, dans le cas contraire, la modulation ne sera pas assez poussée. Dans n'importe quel cas, lorsque l'on veut moduler une onde porteuse, il faut que celle-ci soit très pure; sinon la parole se trouve hachée, vibrée et parfois incompréhensible pour le correspondant.

Comme nous traitons la QRPP dans sa simplicité, il est plus avantageux à tous points de vue d'employer le système de modulation par grille indiqué dans le précédent numéro car, l'encombrement, le poids, la consommation et le prix se trouvent réduits à leur plus simple expression.

F8YG.

STATION QRPP F8DUR

Dans les comptes rendus de QSO nous avons souvent remarqué ceux effectués par notre camarade F8DUR, et toujours avec une puissance ne dépassant pas 5 watts.

Cette station se trouve dans la région lyonnaise et le montage employé, le Hartley, est constitué par une self de 15 spires en tube de 4mm ayant 6 centimètres de diamètre ; la lampe oscillatrice, la seule employée à cette station, est une D9 Fotos; la haute tension, variant de 80 à 200 volts suivant la puissance désirée, est fournie, ainsi que la basse tension, par des accumulateurs. La polarisation de grille se fait par l'intermédiaire d'une pile, de 0 à 12 v. Pour la télégraphie un manipulateur coupe le + HT, et la modulation grille employée est obtenue sans lampe, ce qui simplifie la station.

La Zeppelin, à 6 mètres de hauteur, possède les dimensions suivantes : brin actif, 19 m. 50; feeders, 9 m. 75. L'antenne est mal dégagée.

Malgré cela F8DUR a réussi à correspondre avec : F, CN, CT, D, EAR, EI, G, GI, HAF, I, ON, PA, SP, UO, et avec une puissance de 0 w. 7 seulement. Du 26 au 27 Mars dernier il a QSO : F, D, G, PA. Parfait OM et congrats.

F8YG.

Note sur le chauffage en AC

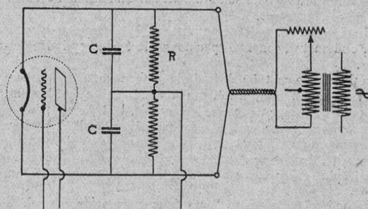
L'alimentation du filament des tubes d'émission au moyen d'accumulateurs n'est guère une solution exempte d'ennuis; l'intensité demandée atteint souvent plusieurs ampères, ce qui nécessite des éléments de forte capacité, des recharges assez fréquentes, et offre la désagréable perspective de « louper » un QSO intéressant à cause d'un « dégonflage » imprévu de la batterie.

Par contre, nombre d'OM s'élèvent contre l'alimentation en alternatif brut, prétextant, à tort, que ce mode provoque un léger ronflement, même si la haute tension est du DC pur.

Des essais comparatifs nombreux nous permettent de dire que la condition primordiale pour le fonctionnement parfait d'un tel dispositif, se résume en deux points :

1°) Faire le retour au filament sur un point rigoureusement médian de la tension alternative y appliquée;

2°) Cette prise doit être faite le plus près possible du ou des filaments à alimenter.



Pour ce faire on n'utilisera pas la prise médiane établie ordinairement sur les dévolteurs par le fabricant (neuf fois sur dix cette prise n'est qu'a peu près médiane).

On réalisera soi-même une résistance R de 150 ohms, appelée « centner taped » chez nos amis W, et qui est constituée par un petit bobinage à une seule couche en fil résistant. On établira facilement une prise rigoureusement médiane et chaque moitié de cette résistance sera shuntée par une capacité fixe de 2/1000 de microfarad.

Ce dispositif sera placé sur l'émetteur même, par exemple aux bornes d'alimentation des filaments. La liaison entre ces bornes et le transfo d'alimentation devra, obligatoirement, se faire par deux fils torsadés de forte section (cordelière d'éclairage par exemple).

Si la HT est du DC pur ou du RAC bien filtré, aucun correspondant ne saura discerner de quelle façon est assurée l'alimentation basse-tension.

René Goka, ON4RV,
du Réseau Verviétois.

F8GZ est maintenant installé à Saint-Palais-sur-Mer, villa Ty-Bihannick (Charente-Inférieure).

Des émissions régulières sont projetées à partir du 16 Mai prochain, de 20 h. à 20 h. 30.

L'ONDEMÈTRE
A ABSORPTION

L'exiguité des bandes réservées aux amateurs-émetteurs et la production obligatoire d'ondes syntonisées qui en résulte rendent absolument indispensable l'emploi d'un ondemètre; il faut, en effet, que les « 8 » puissent à tout instant être guidés par ce précieux auxiliaire pour éviter d'apporter une gêne aux différentes stations commerciales opérant sur des fréquences voisines.

L'ondemètre n'offre, en général, aucune difficulté de réalisation, mais doit cependant présenter certaines qualités pour donner toute satisfaction : sa construction doit être simple et robuste, son étalonnage facile et sa précision rigoureuse.

Le procédé utilisé pour déceler la résonance des deux circuits en présence (ondemètre et récepteur ou ondemètre et émetteur) dans le type à absorption schématisé ci-dessous (fig. 1) n'exige qu'une très faible énergie haute-fréquence.

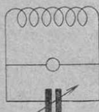


Fig. 1

On proscrira la classique ampoule de lampe de poche qui demande une certaine intensité pour être portée au rouge et présente le défaut de ne pas donner la précision recherchée par suite de la luminescence de son filament sur une « plage » assez étendue de condensateur.

On adoptera de préférence un tube indicateur au néon, spécial pour ondemètre, constitué par deux électrodes cylindriques verticales.

La lueur de ce tube, lors de la résonance, est nettement plus visible, sous faible intensité, que l'incandescence du filament d'une ampoule de lampe de poche. Toutefois, le tube au néon spécial pour ondemètre ne présente pas la même sensibilité; le premier est en somme un indicateur de tension et la seconde un indicateur d'intensité. Il est donc absolument nécessaire de prévoir une valeur de self plus grande que pour l'emploi de l'ampoule de lampe de poche.

Un ondemètre au néon devra donc comporter une self de petit diamètre à grand nombre de spires et de faible capacité.

Le condensateur variable, d'autre part, ne devra pas souffrir la médiocrité; on utilisera de préférence un Tubus Duvivier de 0,10/1000 — à double cadran et mille points de lecture — de fonctionnement irréprochable.

Pour couvrir les bandes 20 et 40 mètres, il faudra disposer de deux selfs cylindriques constituées par un enroulement à spires légèrement espacées, en fil de cuivre 12/10 isolé au vernis cellulosique, sur un mandrin ébonite de 6 cm. de diamètre ou, à défaut, en carton préalablement gommelaqué.

Bande des 20 mètres : 8 spires;
Bande des 40 mètres : 16 spires.

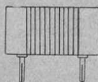


Fig. 2

Les extrémités des enroulements seront connectées à des broches de 3 mm fixées de part et d'autre, comme le représente la fig. 2.

Pour faciliter l'amateur, nous indiquons, ci-après, les différentes pièces entrant dans la réalisation d'un ondemètre à absorption, savoir :

Un coffret bois de 15 cm. de côté sur 18 cm. de hauteur;
Un panneau ébonite devant de coffret;
Un condensateur Tubus Duvivier de 0,10/1000;
Un tube au néon spécial pour ondemètre (Métal);
Une douille à vis pour ce tube;
Deux douilles de selfs et quatre broches de 3 mm;
Deux mandrins en ébonite ou carton gommelaqué, supports de selfs, de 6 cm. de diamètre et de 6 cm. de longueur;
Six mètres de fil 12/10 isolé au vernis cellulosique;
Un mètre de fil nu 12/10 pour connexions.

Le Tubus Duvivier et la lampe au néon seront disposés comme l'indique la figure 3; les selfs interchangeables seront logées à l'intérieur du coffret entre la lampe au néon et la capacité variable d'accord.

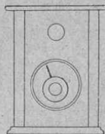


Fig. 3

L'étalonnage de l'ondemètre devra être effectué avec un soin tout particulier.

On aura intérêt à s'adresser à un spécialiste ou à un laboratoire civil ou militaire; le coût n'en sera guère élevé.

Il est évident, cependant, qu'on peut personnellement procéder à cet étalonnage avec l'aide d'émissions officielles dont on connait préalablement les longueurs d'ondes.

Dans ce cas, voici comment opérer :

Après avoir repéré à l'aide d'un récepteur un poste officiel quelconque, on approche l'ondemètre à une dizaine de centimètres de la self d'accord du récepteur et on fait varier la capacité de l'ondemètre jusqu'au décrochage (la self d'accord du récepteur doit avoir un diamètre d'au moins 7 à 8 cm.), puis on éloigne progressivement l'ondemètre pour que le décrochage ne se fasse que sur un seul point; on note alors la division sur laquelle se trouve l'index du bouton de manœuvre et on renouvelle plusieurs fois la même opération sur des émissions différentes.

Il est ensuite facile de tracer une courbe d'étalonnage sur du papier millimétré, grâce aux différents points repérés sur le cadran.

D'autre part, voici comment procéder pour utiliser l'ondemètre à la réception ou à l'émission :

a) Pour trouver la longueur d'onde d'une émission, coupler faiblement les deux circuits (ondemètre et récepteur) et manœuvrer le condensateur de l'ondemètre pour obtenir le décrochage, découpler ensuite progressivement la self de l'ondemètre de celle du récepteur pour que ce décrochage ne se produise que sur un seul point du condensateur, noter la division indiquée par l'index et se reporter à la courbe d'étalonnage préalablement tracée;

b) Pour régler un poste d'émission sur une longueur d'onde de 42 mètres, par exemple, placer l'index du bouton de manœuvre du condensateur de l'ondemètre sur la division correspondant à l'onde de 42 mètres (voir la courbe d'étalonnage), approcher l'ondemètre de l'émetteur en fonctionnement (antenne débranchée), manœuvrer le condensateur de l'émetteur très lentement jusqu'à l'obtention de la luminescence du tube au néon, éloigner ensuite progressivement l'ondemètre jusqu'à la limite d'extinction tout en retouchant au condensateur d'accord de l'émetteur.

L'ondemètre à absorption quoique n'ayant pas la précision d'un fréquencemètre hétérodyne rendra cependant de grands services aux amateurs et nous en recommandons vivement l'usage.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

En lisant le « Jd8 »...

AU SUJET DE LA ZEPP. DE F8YG

Mon cher OM, j'ai lu très attentivement votre article traitant la Zeppelin pour le QRPP et je me permets, quoique très jeune, d'attirer votre attention sur certains points :

1) Vous préconisez une ampoule *en série* dans le feeder actif que vous courcircuitez lors du trafic; mon cher vieux vous faites une légère erreur, car à ce moment là votre longueur d'onde a sensiblement diminué dans des proportions qui varient de 0,20 à 0,80 suivant l'ampoule employée. Nous avons fait des essais, mon ami F8BKU et moi, et soigneusement contrôlé les effets de l'ampoule et nous en avons tiré la conclusion ci-dessus.

Ce qui est plus rationnel, c'est de mettre une ampoule en *court circuit sur le feeder actif*, comme cela la dite ampoule vous consomme un jus antenne minine et ne vous dérègle pas votre Zeppelin et, de plus, contrôle continuellement votre émetteur lors du trafic;

2o) Vous préconisez des condensateurs variables à la base de chaque feeder, *pour le QRPP*; je ne discute même pas, tout le monde en connait les inconvénients, ce procédé est tout juste acceptable pour le QRO où l'on est pas à un watt près;

3o) Vous parlez de découplage de la self d'antenne à 3 et 4 centimètres; mon cher vieux, dans des conditions semblables, vous ne devez pas faire de QRK records car, au cours de nombreux essais à grande distance, j'ai constaté que le QRK tombait vertigineusement quand je découplais dans les proportions que vous indiquez. Par exemple : essai avec EU5EL, de Sebastopol; avec mon couplage normal QRK r5 et découplé QRK r2. C'est assez concluant.

J'espère que vous jugerez ma discussion « en amateur » et au plaisir de vous QSO. Ici, Xmitter QRO en construction. 73.

F8RSP (en instance).

Radio Rio de Janeiro — L'émetteur sur ondes courtes de Rio de Janeiro émet momentanément sur l'onde de 31 m. 70 et avec une énergie de 20 kw.

Emissions de télévision des P.T.T. — La « Television Baird-Natan » s'installe cette semaine dans son nouveau studio, 214 rue du Faubourg St-Honoré. Par suite, les heures d'émission ne pourront être fixées qu'une fois l'installation terminée.

Données numériques sur les fils résistants

Diamètre en millimètres	Maillechort		Constantan		Fer-Nickel-Chrome	
	Résistance par mètre (en ohms)	Longueur par kilog. (en mètres)	Résistance par mètre (en ohms)	Longueur par kilog. (en mètres)	Résistance par mètre (en ohms)	Longueur par kilog. (en mètres)
0.1	28	14820	61.2	14330	137	15380
0.2	7.01	3705	15.3	3520	34.5	3850
0.3	3.11	1645	6.79	1590	15.2	1710
0.4	1.75	926	3.82	893	8.60	956
0.5	1.12	592	2.45	575	5.51	617
0.65	0.663	350	1.45	338	3.25	364
0.7	0.575	302	1.25	292	2.81	314
0.8	0.437	231	0.955	223	2.15	240
0.9	0.345	183	0.755	177	1.70	190
1.0	0.28	148	0.612	143	1.37	154
2.0	0.07	36.1	0.153	35.2	0.345	38.5

Communiqué par F8DS.

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode enregistrée, vraiment ingénieuse pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expérience et d'un prix très minime, elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

L'accumulateur à l'iode et ses possibilités

— Suite et fin —

Les accus à l'iode se présenteront donc certainement, de préférence, sous la forme de tubes plus ou moins longs, montés en série ou en parallèle selon les capacités et les voltages.

Au point de vue massique, en considérant que l'on peut, en pratique, obtenir 1 A-H de capacité, par 10 gr. d'iode, ce qui représente un poids d'environ 25 gr. d'iodure de zinc, poids auquel il faut ajouter par A-H, environ 10 gr. de charbon absorbant, 7 gr. de cellulose, 4 gr. de zinc, y compris l'enveloppe et 6 gr. de charbon, collecteur de courant, on arrive à un poids total par A-H d'environ 52 gr., tout compris, alors que l'accu au plomb, récipient compris, oscille entre 100 à 150 gr. selon les applications.

L'énergie massique de l'accu à l'iode, en comptant 1 v. 2 par élément, est donc voisine de 23 W-H par kg., tandis que celle de l'accu au plomb est voisine de 15 à 20 W-H au kg., selon les diverses utilisations. Il est indispensable de remarquer que ces valeurs d'énergie massique ne sont obtenues que pour des décharges relativement lentes et que plus on augmente l'intensité du courant de décharge, plus on diminue la valeur de l'énergie massique. Les batteries de traction et de démarrage tout en ayant des valeurs d'énergie massique en théorie se rapprochant des chiffres ci-dessus ont, en pratique, des énergies massiques très faibles, en raison de leurs utilisations.

L'accu à l'iode bien adapté à l'utilisation demandée à une énergie massique presque invariable.

D'autre part, on est en droit d'espérer que l'accu à l'iode, déjà plus léger que les accus au plomb, pourra le devenir beaucoup plus très prochainement, si l'on considère que la quantité d'iode dissociée peut être ramenée à 5 gr. par A-H. Des expériences concluantes sont faites dans cette voie, mais il faut attendre quelque temps encore avant de pouvoir mettre certaines modifications en pratique, on pourra aussi augmenter le pouvoir absorbant du charbon et diminuer son poids. Dans cette voie, on espère arriver de 50 à 70 W-H au kg.

Le rendement en énergie est très satisfaisant, il oscille d'après les chiffres relevés par le Laboratoire Central d'Electricité, entre 70 & 80 % et il semble qu'étant donné la souplesse de la formule de réalisation, qu'il y ait presque une indépendance sur le rendement entre les régimes de charge et de décharge très différents.

Au point de vue du prix, il est certain qu'à capacité égale l'accumulateur à l'iode est moins cher que l'accu fer-nickel, mais plus cher que l'accu au plomb, il faut remarquer que cette défaveur sur le plomb ne concerne que le prix d'achat, car en raison des avantages qu'il possède, notamment sa longue utilisation, il devient beaucoup plus économique à l'usage. La surproduction d'iode de certains pays pourra certainement très prochainement permettre des cours privilégiés pour l'utilisation de l'iode dans les accumulateurs, sans toutefois nuire à notre production nationale très restreinte mais necessaire et suffisante pour conserver notre autonomie dans tous nos besoins médicaux.

Il est à noter également que l'iode contenu dans les éléments pourra se récupérer et les accus conserveront ainsi une valeur presque qualifiable d'intrinsèque.

Au point de vue encombrement, il semble que l'accumulateur à l'iode soit un peu plus encombrant à capacité égale, que les accumulateurs au plomb, mais il n'en sera certainement pas ainsi, si sous le même volume on augmente la capacité par diminution d'iode nécessaire par A-H.

A côté de tous ces avantages, il est bon de signaler un inconvénient de l'accu à l'iode, il réside dans les désordres qui peuvent survenir lorsqu'il y a inversion du courant de charge, ce qui provoque le transport du zinc sur le charbon et attaque du bac, lorsque ce dernier constitue l'électrode négative. Mais peut-être il y aura une solution dans l'avenir à cet état de chose, en supprimant le zinc comme récepteur de zinc et en employant un métal absolument neutre à l'action de l'iodure de zinc et de l'iode, ce métal servant uniquement de récepteur au zinc en provenance de la dissociation de l'iodure de zinc, de cette façon il y aurait réincorporation intégrale du zinc déposé à la charge. Lors de la décharge et en cas d'inversion ou de court-circuit accidentel (bien peu probable, car il est intéressant de noter que partout il y a excès de zinc, concentration d'iode et reformation d'iodure de zinc) il suffirait de laisser réagir l'iode sur le zinc, ou même d'ajouter une certaine quantité d'iode dans chaque élément pour qu'il y ait reformation d'iodure de zinc et qu'ensuite lors de la première recharge le dépôt de zinc se constitue tout-à-fait normalement.

De tout ce que nous venons de voir, on peut conclure que les accumulateurs à l'iode possèdent les avantages suivants :

Robustesse des électrodes tant au point de vue mécanique qu'au travail électrique :

Pas de détérioration en cas d'abandon ;

Aucun entretien ;

Energie massique très élevée, donc grande légèreté ;

Propreté de l'appareil ;

Economie à l'utilisation puisque usure nulle ;

Possibilité de régime d'utilisation très élevé.

Il est bon de faire remarquer que les accumulateurs existants et en particulier les accumulateurs au plomb, sont loin de posséder la réunion de ces qualités, malgré les efforts marqués des constructeurs, dans ces dernières années, pour construire des appareils réellement adaptés à leur utilisation et amoindrir de ce fait leurs défauts.

Voici, ci-dessous, trois tableaux résumant succinctement quelques points de comparaison entre les accumulateurs au plomb, que nous considérons comme les plus répandus et les accumulateurs à l'iode :

PRINCIPES

Plomb — Courant obtenu par un ensemble de réactions chimiques, entre les plaques positives, l'électrolyte et les plaques négatives. Les électrodes contenant la majeure partie des produits produisant le courant et l'électrolyte contenant des corps nécessaires pour provoquer la transformation chimique des électrodes.

Iode — Electrodes ne subissant pas de transformation chimiques, le courant étant produit par la combinaison de l'iode et du zinc qui étaient contenus dans l'iodure de zinc dissocié au moment de la charge.

FORMULES DE RÉALISATIONS

Plomb — Plaques positives ou négatives constituées par un support en plomb, retenant la matière active rapportée. Eau acidulée à l'acide sulfurique. Vase en matière inattaquable à l'eau acidulée, telle que matière moulée, ébonite, verre.

Iode — Pôle positif constitué par le charbon de cornue entouré d'une gaine en charbon spécial à grand pouvoir absorbant d'iode. Pôle négatif en zinc chimiquement pur pouvant servir de récipient. Iodure de zinc, retenu par la cellulose.

PARTICULARITÉS DUES AU FONCTIONNEMENT

Plomb — Usure des électrodes par perte normale de la matière active, d'où baisse de la capacité à l'usage.

Travail moléculaire des électrodes. Sulfatation des électrodes, soit normale, soit accidentelle, venant diminuer la capacité et mettre l'appareil hors d'usage.

Dégagement des vapeurs corrosives dû à l'entrainement des particules acides à la charge, d'où impossibilité d'étanchéité constante et nécessité de remédier aux effets externes des vapeurs acides.

Surveillance fréquente du titrage et du niveau d'électrolyte, précaution dans l'utilisation, au point de vue régimes de charge et de décharge, surveillance de la bonne conservation des électrodes.

Iode — Usure nulle des électrodes, le zinc n'agissant que comme récepteur de zinc à la charge et le restituant à la décharge et le charbon comme collecteur d'iode. Pas de travail moléculaire des électrodes, l'électrolyte subissant seul une transformation chimique.

Pas de sulfatation ou d'action identique. La f.e.m. de 1 v. 2 empêche la décomposition de l'eau de l'électrolyte. La décharge ou la charge s'effectuent sans dégagement gazeux. Possibilité d'étanchéité absolue (même nécessaire pour éviter la concentration de l'électrolyte susceptible de modifier le fonctionnement de l'appareil).

Aucun entretien, aucune surveillance, très grande marge d'utilisation en raison de la facilité d'adaptation des éléments constitutifs.

Pour terminer, voici un tableau, où sont mentionnées quelques applications des plus courantes des accumulateurs actuels avec la spécification des inconvénients qui nuisent le plus dans l'utilisation, inconvénients qui sont radicalement supprimés par l'emploi de l'accumulateur à l'iode :

BATTERIES FIXES. — Batteries dites stationnaires a forte capacité, pour éclairage, ou bien servant de véritables réservoirs ou régulateurs d'énergie électrique, pour tous usages : entretien général indispensable, surveillance constante ;

Batteries de téléphone : entretien général, surveillance constante, mauvaises conditions de travail, si la batterie fonctionne en tampon ;

Batteries de signaux de chemins de fer, batteries pour la commande des relais : entretien indispensable pour la sécurité de fonctionnement ;

BATTERIES SEMI-FIXES — BATTERIES DE TRACTION : poids élevé limitant le rayon d'action, présence de liquide, dégagement gazeux, lenteur du régime de charge, défaut de résistance mécanique.

BATTERIES POUR ÉCLAIRAGE DES TRAINS : surveillance, entretien général, présence de liquide, poids élevé, défaut de résistance mécanique.

BATTERIES DE DÉMARRAGE DES AUTOMOBILES : Entretien fréquent, présence de liquide, mauvaise étanchéité, défaut de résistance mécanique, conditions de travail trop poussées.

BATTERIES TRANSPORTABLES — BATTERIES DE T.S.F. : présence de liquide, dégagement gazeux, manque de propreté, entretien fréquent, fonctionnement délicat, surtout pour les batteries HT.

BATTERIES POUR ÉCLAIRAGE PORTATIF : (lampe de mine, bicyclette, lanterne de ronde, éclairage domestique, éclairage de poche, etc.), présence de liquide corrosif, dégagement gazeux, poids élevé, fragilité, fonctionnement délicat.

CONCLUSION — De tout ce qui a été exposé ci-dessus, il est certainement probable que l'accumulateur à l'iode, non seulement apportera des perfectionnements notables dans toutes les utilisations des accumulateurs actuels, en leur donnant des possibilités d'extension, mais ouvrira la porte à des débouchés nouveaux, encore insoupçonnés.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

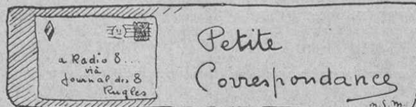
A VENDRE — **Transfo** Ferrix 1000-1000 v., 200 m. — **Transfo** 8 v., 20 amp. — **Self** 50 h., 100 m. — **4 kénos** n° 1 Fotos — **Rhéostat** démarrage sur marbre — **Rhéostat** de Trévoux 45 ohms, 16 amp. 5 — **Lampes 50 w.** Radiotechnique — **2 E4** — **Millis** : Chauvin 100 m.; SIFAM 100 m.; SIFAM 20 m. — **Voltmètre** Chauvin 6 et 120 v. — Prix intéressants.

Ecrire 8AG, R. LAUMOND, 17 rue de Hourtins, Bordeaux.

A VENDRE — **Lampes émettrices Fotos NEUVES** : Trois 150 w. à 200 fr.; neuf 60 w. à 100 fr.; douze TM à 15 fr.; une 10 w. à 24 fr.; six et vingt 45 w. et bigrille 45 w. à 25, 48 et 70 fr.; une BF2 à 45 fr.; deux V20 à 19 fr.; deux V515 à 16 fr. — **14 TM** Métal à 15 fr. — **2 10 w.** Métal à 20 fr. — **4 20 w.** RT à 35 fr. — **1 ticket charger** Philips NEUF à 160 fr. — **1 H-P** Brunet type R, NEUF, à 125 fr. — **1 récepteur valise** 6 lampes (sans lampes ni piles), NEUF, à 1300 fr.

OCCASIONS — **1 récepteur** 6 lampes, avec cadre et H-P, à 1700 fr. — **1 récepteur** 5 lampes sur antenne et H-P à 800 fr. — **3 60 w.** Fotos à 60 fr. — **4 TM** Fotos à 8 fr.

P. AUSCHITZKY, 8CT, Villa Cyclamen, Arcachon.



Corse de F8IQ — Accomplissant mon service militaire dans l'Ile de Beauté, je serais très heureux de connaitre les OM du département.

F8IQ, Bousquet, 173 R.I.A.-C.E.T., Caserne Marbeuf, Bastia.

HB9J de G6YL — Voici QRA :

CE3CR, A. Atria, San Ignacio 64, Santiago:

FNFH, s/s « Djebel Dira », Cie Mixte, 1, La Canebière, Marseille;

SKPA, s/s « Nyland » (bateau Suédois). Je connais l'opérateur et vais lui écrire cette semaine. Voulez-vous que je QSP votre QSL ?

F8AHT de G6YL — QRA CT1HE : J.C. Banaza, 15 B. Rua de Olivenca, Elvas.

CN8MJ de G6YL — Je ne sais pas QTH de XZN2B le 20 Avril. Mais si voulez je ferai QSP votre QSL.

ON4NC de G8YL — OK ur note. Tks, OM. Gld u rcvd mi QSL OK. I do not know if there an two stations EARMM.

F8SD de G6YL — Vy OK votre note à propos de Madrid. Mais les groupements ne pourront sentir derrière eux la masse compacte des amateurs dans les pays où tant d'amateurs n'ont jamais respecté les règles de la Conférence de Washington de 1927 ! Qu'en pensez-vous, des phonistes, surtout, qui émettent toujours, exprès, en dehors de la bande de 7 mc. Ils rendent un mauvais service à la cause des amateurs à la Conférence de Madrid ! 73, vx.

F8LBC de 8BP — Le relais des QSL pour l'Allemagne : D.A.S.D. Blumenthalstrasse 19, Berlin W 57.

CQ de F8NE — Merci d'avance à l'OM complaisant qui pourrait me donner QRA de : PA, PDA, ON4ATA, CT1IP.

CQ de F8NE — La station F8NE réclame QSL à : CT1GJ, CT1IP, F8NB, F8PQ.

QRA : F8NE, Jean Periquoi, 37, rue Pastorelli (Nice).

CQ de F8NKT — Quel OM complaisant et ayant sérieusement expérimenté la Hertz pourrait me tuyauter sur le fonctionnement de ce type d'aérien et surtout sur les anomalies. Ici, après avoir construit une Hertz dans toutes les règles, j'ai dû la recouper 5 fois et je suis encore en dehors de la bande. Les dimensions sont : long. 19 m. 34, prise à 6 m. 96 d'une extrémité; la long. d'onde propre est alors voisine de 43 m. 40 ! Non seulement il y a déplacement de la courbe exprimant les λ en fonction de la long. du brin rayonnant; mais encore cette courbe ne semble plus conserver un aspect sensiblement linéaire. Prière de me tuyauter soit par le « Jd8 » soit par lettre (frais de correspondance remboursés).

8NKT (en instance), A. Claudet, Ingénieur-chimiste, Nouvel Hôtel, Vierzon (Cher).

8GKW — Merci pour description poste portatif qui paraitra ici prochainement. Pse votre QRA pour vous adresser QSL.

8BP.

FM8IH de F8RJ — Hr vy QRL à QRV spécial XF bnd FFA abt QSL XZN2A. Sure 8BS me QSP avec cfn matraksss. QRK mes fotos ? Pse dégeler ur encrier es K en QRQ : Tks. 73.

FM8NAP de F8RJ — Hw ci-dessus ? Hpe balek vous QSO visu à la pointe des blagueurs. Pse QSP mes 73 à YL et OM Garrez.

XFFNFH de F8RJ — Mci, vx, vs QSL dans prochaine lettre à 8BG.

F8SSB de F8GQ — Je vous ai entendu sur 28 mc., appelant G5KK, T5, w5, r6 sdti. Etiez-vous sur 10 mètres ? Pse QRA ? 73.

8KP de 8BP — Aucune carte QSL pour vous au 11-5-32.

G6YL de 8NC — Pse my darling QRA W1BO es W3CDK. Mni tnx es hpe cgn soon, vy 73 es 88 evidently, hi !

8PE, 8SF de 8NC — OK ur lettres es QSO to « Jd8 ». Ere also vy QRL, drs OM. Supers 73 to yon es YL SF.

8NC, YL8NC, Baby NC.

8GRL de 8NC — Excusez-moi, dr OM, pas pu encore vous donner rendez-vous. Ici très pris par travaux agricoles, espérez ! Bonnes amitiés !

8NC à la 6e Section — 8NC s'excuse de ne pouvoir assister aux réunions.

14e Section de 8NC, ex-WMS — Meilleurs souvenirs à tous et en particulier aux anciens ! Liaison Provence-Languedoc pas facile !

G6YL de F8GRP — Please dr miss will you give me the QRA of : PA0PDA, La Haye (Hollande), EAR220, JC, CT1FU, F8NI, FNFH.

F8FER de F8ZK — Ayant utilisé l'indicatif F8FER du 4 Avril 1930 au 31 Décembre 1931, je vous avertis, mon cher OM, que ceci pourrait peut-être amener quelques confusions de nos correspondants respectifs. Je vous ai déjà appelé plusieurs fois pour vous en faire la remarque mais N.D., alors... Bien cordialement à vous.

F8LIR de G6YL — OK, votre note. Avec plaisir je ferai QSP vtre QSL à XZN2A.

F8YG de G6YL — Je ne connais pas le QRA de ST2M, mais ce doit-être le Soudan. Sinon un farceur. Puisque j'avais entendu, la semaine passée, un F qui employait l'indicatif CR4AB et il pensait cela une plaisanterie ! Non, OM ! Ce sont de telles bêtises qui tournent en ridicule l'amateur radio. L'année dernière il y avait un F qui employait l'indicatif ZL2SX. Allons donc ! Pas de bêtises ! Wotsa, OM ? 73.

FM8NAP de F8VD — Vous débutez en ondes courtes et, déjà, vous voulez enseigner vos aînés à lancer un CQ. C'est tout simplement formidable. Apprenez vous-même, d'abord, avant de vouloir enseigner les autres. Lisez l'article de 8CA dans le Nº 180 du « Jd8 » du 21 Janvier 1928.

F8CLA de F8VD — Que devenez-vous dr vx ?

FM8IH de F8VD — Avez-vous reçu ma lettre du DM ? Je n'ai pas pu être « on » dimanche matin, car panne de secteur ici depuis trois jours, hi !... Le synero gaze OK maintenant. Le PA est Boubia à côté.

CQ de F8VD — Quels sont les indicatifs actuels de F8DOT et F8NOX ?

ON DEMANDE... QSL !

F8RR (ex-KRJ), Bonamy Edmond, Les Pieux, Manche, réclame pour la seconde fois les QSL des OM suivants :

F8BA, BG, CT, EJ, HK, IK, KS, NM, PE, RO, UO, VG, WC, WS, ZA, ALP, CAC, GAG, 8JBA, 8JLM, LRT, RHJ, RCO, XPA, ZIA — ON4AJ, WR, GS, TO, IR, JC, RP, ATE — PA0VK PS XOX OO — D4LÉO BOB — EARM2 174 141

La QSL de 8RR ayant été adressée depuis longtemps à tous ces OM.

On demande QSL à :

F8RO, NI, RAF, YD, SR — EAR220, JC — CT1JC, 1FU — PA0PDA.

Les QSL ont été envoyées par retour à toutes ces stations. Envoyez QSL au « Jd8 » qui transmettra. F8GRP.

Envoyez...

...DESCRIPTION ET SCHÉMAS

de votre station au "JOURNAL DES 8" qui publiera.

DIX EXEMPLAIRES GRATUITS vous en seront envoyés.

Phonies entendues...

Par G. GUET, 11 bis, Avenue Gaugé, à Viroflay (S.-&-O.). Du 19 avril au 7 mai 1932 :

Bande 41-42 mètres :

F 8DE VL VP BMW RO JE SG SA XYZ BM SN GE SK DS SV LA — **D** 4YAC — **OF** 4PA — **OM** 4X — **OZ** 4JA 4E — **EAR** TBO — **PA** 0PDA

Bande 80 mètres :

F 8PRO WY MGA ? JQ BY UO

* * *

Par 8XN, Villefranche-de-Rouergues (Aveyron) :

F 8ACV ANO (BM) (BMW) CD CO GRV (GRG) KE (KUZ) KS LJP ND (NF) (NI) NO PF (PI) PR (RAM) RO RR (RAF) (SN) SKW (SR) SV TR (VE) VTA XT YQ YY (ZE) (ZO) — **FM** ALM (CC) BE (EGI) — **CT** 1JW (GU) FP (JI) (IN) EI DV CD AA FU AH — **EAR** 223 JC 220 (TBO) 102 140 195 — **ON** 4IX RR EY VKM (JN) (NC) — **SP** (3OM) (QSO à 2300 gmt, 8XN reçu r7 à Cracovie)

QSL contre QSL.



Par G6YL, miss B. DUNN, Felton, Northumberland.

7.000 kc. bande :

F 8gg gh grg kw (ld) (tx) yl (zu) — **FM** 4ab 8ay (hors de la bande !) cr ih yj — **CT** 3ab — **HB** (9n) — **K** 4bu 4ry — **ON** (4bz) (mok) vd — **OZ** 7kb (xoz3w) (7k) — **XEU** 6am — **SM** 6ua (xsm6ub S. of the Dardanelles; Istanbul; Varna) (6vr) — **SU** 8ma — **AU** 1ec 7de — **UN** 7vv — 2jf 6gf — 6wg — 2ci — 3la 5axy 8cir (à 1500 GMT, r6-4 !) — **Divers** fnbh xfnfh (xx1yj, Tunisie; E. of Malta ; Alexandria ; Mer Rouge ; Arabian SEA ; Colombo ; E. of Ceylon ; Straits Settlements, S. of Singapore) (xzn2a, Lisbon-Anvers) ruw Radio-Roma

14.000 kc. bande :

F 8yb — **CT** 1dc 2aw — **FM** (4ab) 8eg ih — **CN** 8ma — **PK** 1ac 3bq — **SM** 4vn — **VS** 3ac — **VU** 2bg — **YI** 6wg — **YV** 3lo — **W** 1cmx 2bhw dma 3bbb zg (8cjr) 8zy — **Divers** (xzn2a, 570 miles E. of Malta; 300 miles E. of Malta; Cape Bon, Tunisie) (xx1yj 150 miles E. of Malta)

Les parenthèses indiquent QSO.

⁂

Par W1BUX, Rhode Island :
Sur 14 mc. : F8BS EX OD OL PZ RJ TV UB WB

Par W9HYM, Wisconsin :
Sur 7 mc. : F5FO ou 5FW ?

Par W1COO, Massachussets :
Sur 14 mc. : F8TQ

Par W2AQN, New York :
Sur 7 mc. : FM8ST ou FM8MST ?

Par W2SP, New York :
Sur 7 mc. : F8PZ 8XF — Sur 14 mc. : F8TV

Par W3OP, Pensylvania :
Sur 7 mc. : F8PZ FP — FM8CR

Par VE4DK, Winnipeg :
F8PZ

Par W4ABR, Tennesee :
Sur 7 et 14 mc. : F8AL BS DT EO EQ EX HR FO FR JF JOZ OC DMF PM PW PX PZ RJ TX TV SX SZ WKT WOP WOK ER NTR ? — FM8IH EG — CN8MI — XF8MAP

Par W8BFG, New York :
FM8EG — F8EX OD 8X TV

Par W4AEM, Georgia :
Sur 7 mc. : FM8DA — F8PZ WK

Par VE4JX, Alberte :
Sur 14 mc. : F8EX

(D'après « QST » de Mai. Extrait par 8RJ).

Ont été QSO

Par F8KP, du 21-2-31 au 9-5-32. (Emetteur Mesny, 30 watts DC). Sur 40 mètres :

GI 5SJ — **G** 5IU UW 6ZR — **SP** 3DQ 1AT (2) 1BA 3OL (3) 3ON (3) SPL287 (2) 198 — **EARF** Z3 AM 89 MM I 1IP — **F** 8LA TX — **FM** 8CQ — **UN** 2KL — **CN** 8MK — **HAF** 3WF 1G — **D** 4GRW GSG RRG — **ON** 4IF — **EU**2KS KT — **CT** 1CB 2AF 1AV — **HB** 9M — **OK** 1IC — **SM** 6ZB

Crd QSL expédiées le jour même via R.E.F. ou directement. Pse OM QSL crd via R.E.F. S.V.P.

Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre de QSO.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 392 Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 21 Mai 1932



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

RÉSEAU QRPP

En lisant le " Jd8 "...

F8RSP de F8YG — Mon cher OM, le système que vous préconisez dans le n° 391 du « Jd8 », en branchant une ampoule de lampe de poche, non pas en série, mais en court-circuit sur la base du feeder actif d'une Zepp., est parfait lorsque l'intensité qui traverse celle-ci commence à devenir appréciable, mais je vous défie bien de vous rendre compte s'il passe quelque chose dans l'aérien lorsque la puissance mise en jeu est de 1 à 2 watts et qu'en série le filament s'obstine à ne rougir qu'à peine, même parfois on se trouve dans l'obligation de placer, comme il est indiqué dans le n° 389, un système f.e.m. de 2 volts et une self de 250 spires pour l'aider à s'éclairer. Avez-vous essayé ce procédé ? Pour des tuyaux relatifs à cette question, voyez F8EI. A propos du changement de λ, je ne discute pas, mais sachez que le principe rudimentaire de l'ampoule n'est employé que pour une mise au point primitive pour avoir une approximation sur le passage « *visible* » du courant dans l'antenne, car dans la suite je ne vois pas ce que peut donner comme contrôle l'éclairement du filament lorsque vous manipulez à 900 ! Peut-être êtes-vous un virtuose lecteur au 10BA ! De plus, l'inertie calorifique du filament est telle qu'en fonctionnant en QRPP, vous ne verrez rien du tout, car il mettra un certain temps avant de rougir à peine. Pour avoir des réglages précis il n'y a rien de tel que : monitor, ondemètre et thermique.

Au sujet des CV dans les feeders, je ne vous donnerai seulement qu'un exemple. Demandez à F8VS comment il a accordé sa Zepp. et comment il obtient des résultats en fonie avec 0 w. 8 et un CV dans chaque feeder. Il a correspondu ainsi avec les F, EAR, ON (voyez n° 388). Le mieux, en effet, est de prendre un mètre et une pince coupante, mais.... Ici, en désaccordé, 12 mètres au-dessus de la fondamentale de ma Zepp., à 600 km. de QRB et 4 watts alimentation je ne perds que 2 points de QRK seulement et l'ampèremètre thermique reste froidement (c'est en effet le terme à employer) à zéro.

Quant au couplage de l'antenne votre théorie n'est pas la bonne, vx, car il est préférable d'être r2 W5, par suite d'une grande stabilité, que d'être r5 W3 (presque illisible), de plus votre place dans la bande est plus grande en couplage serré, vous avez plus de chance d'être hétérodyné ou QRM et le vent, même très faible, provoquera un certain balancement à vos feeders et le QSX règnera en maître à la réception chez votre correspondant, qui sera très gêné dans la lecture de vos signaux, même dans une réception de fort QRK, tandis qu'un couplage lâche de 3 à 4 cm. diminuera un peu votre QRK mais la stabilité sera accrue dans de très grandes proportions. Par les grands vents qui sévirent il y a quelques temps, avec 1/2 spire antenne sur mon Mesny, j'étais coté T9 CC sans CC et les feeders « s'en donnaient à cœur joie », tandis qu'avec 2 spires j'étais T7 vy QSX. Grâce au couplage lâche, je suis maintenant 90 % coté T9 CC alors qu'autrefois, malgré l'intensité antenne plus forte, j'étais T6 à 8.

Si... la valeur n'attend pas le nombre des années
...La critique est facile et l'art est difficile

Vy 1073 es sori fr QRO.

F8YG.

A F8RSP, au sujet de la Zepp. de F8YG — Je lis dans le « Jd8 » du 14 courant vos remarques adressées à F8YG sur le fonctionnement de l'aérien dit Zeppelin.

A mon tour, je me permets d'entrer en discussion avec vos points de vue. C'est de la discussion que jaillit la lumière... et espérons que de cette même discussion jailliront aussi les watts antenne ! Ce sont ces causeries, ouvertes à tous les *8 expérimentés*, qui sont souvent très utiles aux novices et leur évitent ainsi de perdre du temps... et leurs illusions sur les liaisons sur ondes courtes.

A mon tour, donc, je me permets de vous dire :

1°) Vous préconisez une ampoule *en court-circuit sur le feeder actif* (il s'agit bien là de ce que dit 8YG : une ampoule « en série » dans le feeder actif mais non court-circuitée !) contrôlant continuellement votre émission.

Ce n'est pas là, vous aurez tôt fait de vous en apercevoir, une solution à conseiller : d'abord, parce que votre ampoule aura une vie de courte durée ; ensuite par l'amortissement que votre filament créera sur votre onde, chaque fois qu'il s'éclairera et s'éteindra ; puis parce que cette consommation du jus antenne, bien que minime, *est très importante* dans un émetteur QRPP ; enfin, et c'est là le point principal, parce que cette ampoule ne peut servir que comme contrôle un instant seulement comme l'indique F8YG dans son article, mais ce contrôle n'est pas précis. En effet, vous parlez de mettre cette ampoule dans le feeder actif ; je ne parlerai pas ici théorie, mais vous connaissez aussi bien que moi la répartition HF des nœuds et des ventres sur votre aérien. Vous n'ignorez pas que la courbe part du centre, du point médian exact de votre self antenne. Si vous placez donc votre ampoule de contrôle à cet endroit, vous aurez un contrôle effectif. A ce moment-là vous pourrez la court-circuiter à votre aise et votre longueur d'onde ne variera plus de 0 m. 80 !

2°) L'emploi des condensateurs variables à la base du feeder, s'il n'est pas indispensable, est souvent fort utile. Il permet en effet aux OM de créer un circuit *self-feeder-capacité* parfaitement équilibré, et c'est un gros avantage, même pour les QRPP.

3°) Vous dites que EU5EL vous QRK r5 en couplage serré et r2 en couplage lâche. C'est parce que vous n'avez pas dû modifier votre réglage dans ce dernier cas. Car, sachez que les avantages d'un couplage antenne lâche sont très nombreux. Je suis certain qu'avec deux spires antenne assez découplées — si votre antenne Zeppelin est bien théoriquement constituée — vous ferez décrocher votre zinc en arrivant sur la pointe de rayonnement (donc de vibration) de votre aérien. Il ne vous restera plus qu'à faire varier le couplage de façon à vous maintenir à la limite d'accrochage et vous serez *stable, syntonisé*, et d'un QRK maximum au DX.

Personne n'aura alors le droit de vous inculper d'être un « aplati sur la bande ». C'est sur ce dernier point que se joue l'avenir des O.C. d'amateur.

Ces remarques en toute amitié.

F. Bonnal, F8JA,
Ermont (S.-&-O.).

Vous êtes prié d'écouter, chaque jour, entre 20 et 20.30, sur 7000 mc. band, les émissions de F8GZ. Prière d'envoyer compte rendu d'écoute à F8GZ, villa Ty-Bihannick, St-Palais-sur-Mer (Charente-Inférieure) ou à F8YG. Merci à tous.

Indicatifs entendus par F8VKW, sur récepteur monolampe QRPP, une bigrille MX80 Fotos. Circuit Schnell : HT **2 à 12 volts** :

F 8ART BDR EFT GJ LA NC (NE) (NI) (NP) ORM (PAD) (PK) PZ (SQ) SJ (SR) UB — **FM** 8EV 4AB — **CT** 1AE BV CC DJ — **CV** 5PI — **D** 4VAN RKP — **EAR** 10 13 16 74 94 96 177 185 216 m2 — **G** 2VQ — **HAF** 3BS 9AF — **HB** 9A 9J — **I** 1IE RT — **OK** 1NA 2MU — **ON** 4ND JB — **SP** 3EH KZ SG — **Divers** CUD DFP DAE FXC FXM HBQ IAC PPX2 RKC WIC WIS WKP

Phonies entre parenthèses. QSL sur demande.

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des demandes d'autorisation (formule rose nº 706.)

Simple remarque

« Le Haut-Parleur » n'a pas cru devoir faire paraître — et pour... cause — dans un de ses récents numéros, les quelques lignes que nous lui avons adressées en réponse à l'un de ses articles : « Les émetteurs-amateurs ne doivent pas gêner les auditeurs ».

Il aurait d'ailleurs été bien difficile à ce journal de réfuter nos arguments. Il a préféré garder le silence ; nous n'en sommes nullement surpris.

Espérons que la leçon lui aura été profitable et que, dans l'avenir, il saura recommander à ses lecteurs, détenteurs de récepteurs à sélectivité peu poussée, quelque peu gênés par des stations expérimentales, le fameux circuit bouchon dont les propriétés ne lui sont peut-être plus à présent méconnues.

A. Brancard (F8UH),
Amiens.

Envoyez...

...DESCRIPTION ET SCHÉMAS

de votre station au "JOURNAL DES 8" qui publiera.

DIX EXEMPLAIRES GRATUITS vous en seront envoyés.

L'ANTENNE HERTZ

Ce type d'aérien, plus simple encore que l'antenne Zeppelin universellement connue, comporte un fil horizontal *rayonnant* et une seule descente qui, elle, *ne rayonne pas*.

Beaucoup d'amateurs ayant essayé une antenne qu'ils croyaient fonctionner en Hertz, ont eu des résultats plus ou moins encourageants. Il faut dire aussi que sur plus de vingt-cinq antennes soi-disant Hertz que j'ai vues chez divers OM, pas une seule n'était réellement Hertz. Aussi, jugeant que ce type d'aérien n'était pas suffisamment connu, ai-je pensé être agréable à tous en résumant pour «notre vieux *Jd8*» les résultats d'expériences effectuées par plusieurs W dont W8GZ, W2QV, W8DEM et W8DQZ, notes parues dans le *QST Américain*, Septembre 1929, pages 19 à 22, sous la signature de W9BXQ, et dans *L'Antenne*, nº 382, par F8EI.

1. — L'aérien employé pour les essais était une antenne demi-onde avec feeder branché à 180 cm. du centre. Le feeder pouvait d'ailleurs être déplacé facilement. De ces essais, il résulte :

a) Que le fait d'intercaler un thermique au centre d'une antenne demi-onde (système préconisé par plusieurs OM), que l'on accorde de façon à avoir un maximum au thermique, *conduit à des résultats erronés*.

La courbe de courant est très distortionnée dans l'antenne et l'on peut noter la présence d'ondes stationnaires dans la ligne d'alimentation (fig. 1).

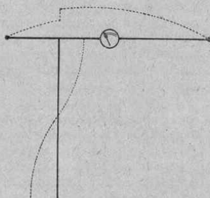


Fig. 1

b) On peut alors placer aussi près que possible l'un de l'autre deux thermiques semblables, de part et d'autre de la ligne d'alimentation, cette dernière touchant l'aérien entre ces deux thermiques (fig. 2).

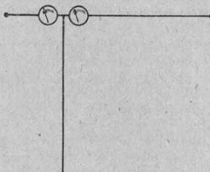


Fig. 2

La fréquence de l'onde émise par le xmitter est ensuite modifiée jusqu'à ce que les deux thermiques marquent le même chiffre.

Si l'on relève alors la courbe de distribution, on s'aperçoit qu'elle est parfaite (fig. 3).

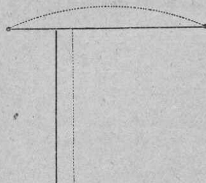


Fig. 3

CALCUL DE L'ANTENNE HERTZ.

Une antenne Hertz peut se calculer à l'aide des formules suivantes :

$$\text{Longueur de l'aérien} = \frac{\text{Lambda de travail} \times 0{,}965}{2}$$

La distance entre le centre de l'antenne Hertz et la descente est calculée par cette autre formule :

$$\frac{\text{Longueur de l'Aérien} \times 25}{180}$$

Ces formules sont données après conversion en mesures françaises et pour du fil de 20/10e, le coefficient 25 cité dans le précédent calcul changeant suivant le diamètre du fil.

Quoique F8ZD dise dans la *T.S.F. Moderne* de Février 1932, qu'il ne sente pas l'opportunité d'une telle précision, puisque l'on peut agir sur l'excitation pour ramener le courant appliqué à l'antenne à une valeur convenable de tension et de phase, si l'on déplace, comme il le préconise le point d'attache vers l'extrémité, c'est-à-dire en l'éloignant du centre, on a une antenne qui fonctionne peut-être bien, mais on a pas une véritable « Hertz ».

Je préconise donc plutôt d'établir son aérien suivant des formules essayées et vérifiées.

AVANTAGES.

1. — Cette antenne, facile à construire et d'un rendement haute-fréquence élevé, trouve sa place là ou la Zeppelin et la Lévy ne peuvent être montées. La longueur de la ligne d'alimentation n'ayant rien à voir avec le fonctionnement normal de la Hertz, puisque, comme je l'ai dit au début, cette ligne d'alimentation ne rayonne pas, n'a pas d'ondes stationnaires si l'aérien *est bien calculé*.

Et lorsque F8ZB écrit encore dans l'article déjà cité : « Lors du réglage, on changera légèrement la dimension du feeder si l'on constate un fonctionnement anormal de l'ensemble ».

Si l'aérien est bien calculé, il n'y a pas de fonctionnement anormal et alors, rien à toucher à la longueur du feeder.

2. — La position où le feeder touche l'antenne n'influe en rien sur la *fondamentale* de l'aérien.

Oui, mais elle influe sur la création des ondes stationnaires dans la ligne d'alimentation, ainsi que sur le rendement haute-fréquence. Le rendement d'une antenne Hertz *bien calculée* atteint 95 °/o. Avec une ligne d'alimentation de 365 mètres, chez W8XG, l'efficacité était encore de plus de 85 °/o, les seules pertes importantes trouvées étant dues à la résistance.

3. — Calculée pour une lambda donnée, la Hertz travaille pratiquement aussi bien sur ses harmoniques que sur sa fondamentale. Ceci tient que la connexion du feeder sera toujours effectuée approximativement à la distance correcte des nœuds de voltage. F8EI nous apprend que chez W8WG, une antenne calculée pour les 7.000 mc. a donné d'excellents résultats sur 28.000 mc.

COUPLAGE DE L'ANTENNE HERTZ.

La ligne d'alimentation est connectée directement sur l'inductance plaque de l'émetteur, à un point tel que la lampe travaille à un potentiel normal (F8EI). La connexion sera déplacée de l'extrémité réunie au point d'alimentation de cette inductance vers la plaque, jusqu'à ce que le courant anodique du tube oscillateur soit normal. Il faut éviter de trop pousser ce réglage, de crainte d'affecter la note.

Pour un fonctionnement normal, et pour des selfs de 10 cm. de diamètre, F8EI recommande, sous toutes réserves :

Bande de 3.500 mc., 5 à 6 spires ;
— 7.000 mc., 2 à 3 spires ;
— 28.000 mc. et 14 mc., 1 spire.

Dans la *T.S.F. Moderne*, no déjà cité, F8ZB couple son feeder au circuit oscillant par l'intermédiaire d'un condensateur variable, et intercale tout aussitôt après un thermique. J'ai personnellement essayé ce procédé qui ne m'a conduit qu'à des erreurs énormes. Je le répète, le feeder de ce genre d'antenne ne doit pas être le siège d'oscillations quelconques. Or, que fait un condensateur variable ? Il déplace les courants haute-fréquence le long de la ligne sur laquelle il est placé. Il y a donc entretien d'oscillations et, si cela est, ce genre d'antenne n'est réellement pas une véritable Hertz.

De même le second procédé de F8ZB qui couple son feeder par un circuit oscillant comprenant self, condensateur et thermique, le tout en série. A ce moment, son feeder travaille un peu comme une Fuchs, et son brin horizontal n'importe comment. Ça peut rendre, je n'en disconviens pas, mais alors que l'on appelle pas cet aérien « l'antenne Hertz proprement dite ».

En faisant cet article pour notre vieux *Jd8*, j'ai voulu éviter à beaucoup d'OM les ennuis que j'ai eus. J'ai tâtonné, j'ai cherché et finalement je suis revenu à la théorie pure, sans à peu près. Mes résultats prouvent que je n'ai pas eu tort d'agir ainsi.

Maurice DENIS (F8GW),
Place de la Gare,
Coulibœuf (Calvados)

LE HARTLEY-VISSEAUX type 1932

Puissance : 25 watts

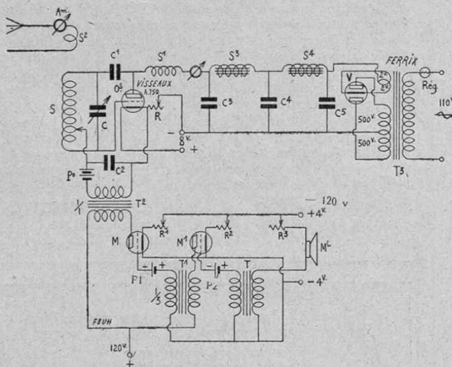
Dans les précédents « Jd8 », nous avons donné la description de quelques émetteurs d'une puissance de 5 à 15 watts et indiqué les meilleurs procédés de réglage pour un rendement maximum des oscillatrices.

De nombreux amateurs nous ont d'ailleurs écrit à ce sujet pour nous faire connaître les très bons résultats que ces différents montages leur avaient permis d'obtenir et nous les en remercions très vivement. Mais en émission, le « 8 » qui a déjà réussi à assurer des liaisons à 500 kilomètres veut faire mieux encore et neuf fois sur dix décide d'augmenter la puissance de son oscillateur pour tenter le DX phone.

A son intention, nous allons décrire un montage qui lui donnera toute satisfaction : le Hartley-Visseaux type 1932, de puissance moyenne.

D'une très grande simplicité de réalisation, cet émetteur, bien réglé, permettra d'effectuer, par bonne propagation, sur la bande des 40 mètres, des liaisons radiotéléphoniques de bonne qualité à des distances souvent supérieures à 1000 kilomètres.

Le Hartley-Visseaux type 1932 a été étudié pour fonctionner avec une oscillatrice Visseaux type A. 750 qui dissipe, dans des conditions normales de fonctionnement, une puissance plaque de 25 watts.



La figure ci-dessus représente le schéma théorique du montage; il comprend :

1°) L'oscillateur proprement dit;

2°) Le système modulateur;

3°) Le tableau d'alimentation haute tension.

Parties que nous allons successivement passer en revue en indiquant les caractéristiques des différents accessoires les constituant.

OSCILLATEUR — La self S de 9 spires de 5 cm. de diamètre est établie en tube de cuivre rouge 40/10 préalablement recuit; ses extrémités, recourbées, aplaties et percées, sont fixées directement aux bornes du condensateur d'accord C, un Duvivier de 0,5/1000 à lames écartées, isolé au quartz;

C1 est un condensateur Alter de 2/1000 à fort isolement (approprié à la haute tension), S1 une self Dyna (Océdyne);

Le support de lampe est un Sifraq au quartz;

C2 a une valeur de 2/1000;

Le rhéostat de chauffage R est un Giress de 2 ohms, 2 ampères;

La polarisation de la grille de l'oscillatrice est assurée par une batterie de piles indépendante PO ou tout simplement par celle du récepteur;

La prise sur la self oscillante s'effectue par pince crocodile sur la troisième ou quatrième spire en partant du côté grille;

La self d'antenne S2 d'une spire et demie (diamètre 5 cm.) est située à la droite du circuit oscillant, c'est à dire, du côté plaque, à une distance de 5 cm.

Tous ces accessoires sont montés sur un panneau d'ébonite vertical préalablement fixé à une planche de base de 30 cm. de longueur sur 25 cm. de largeur.

Les connexions sont réalisées en fil de cuivre nu 20/10.

SYSTÈME MODULATEUR — La modulation utilisée est du type Gouraud avec un étage amplificateur;

Les lampe sont des Visseaux R.O. 4206;

T est un transformateur Ferrix de sonnerie 110/4 volts;

T1 et T2 sont des transformateurs Sol (type Magna-Sol) de construction sérieusement étudiée et d'excellent rendement, que nous recommandons tout spécialement aux amateurs désireux d'obtenir le maximum de résultats;

La haute tension appliquée aux lampes modulatrices est constituée par une batterie de piles Wonder de 120 volts, 15 millis;

P1 et P2 sont des piles de polarisation de 0 à 9 volts (Wonder à prises);

M1 est un microphone à manche Ericsson;

R1, R2, R3 des rhéostats Giress de 15 ohms.

HAUTE TENSION — Celle-ci est obtenue par un transformateur spécial Ferrix dont le primaire est prévu pour 65 volts (secteur 110 volts) et le secondaire pour deux fois 500 volts, 150 millis et deux fois deux 2 volts, 4 ampères;

Nous utilisons un tube régulateur fer-hydrogène Visseaux (Rég.) qui présente la particularité de se laisser traverser par un courant pratiquement constant pour une grande variation de potentiel à ses bornes (50 volts environ); c'est pourquoi le primaire du transformateur haute tension doit n'être établi que pour 65 volts.

En effet, si nous considérons un secteur alternatif 110 volts variant de 90 à 140 volts et la valeur de la chute de tension dans le régulateur fer-hydrogène, type courant, qui est de 25 volts, nous avons 90 volts — 25 volts = 65 volts;

Nous avons fait choix d'un régulateur Visseaux type 0 a. 650, compte tenu du débit demandé au redresseur et des pertes inévitables dans le transformateur haute tension, savoir.

1°) Consommation du filament de la redresseuse V480 : 2 ampères sous 4 volts.	8 watts
2°) Consommation plaque de l'oscillat. A750 : moyenne 55 milliampères sous 450 volts . . .	27 watts 750
Au total. . .	35 watts 750
3°) Majoration pour pertes dans le transformateur (environ 15 %)	5 watts 350
Ensemble . .	41 watts 100

Le primaire étant alimenté sous 65 volts, le régulateur fer-hydrogène placé en série avec lui devra donc être choisi d'un débit de $\frac{41 \text{ watts } 100}{65 \text{ volts}}$ = environ 0 amp. 630.

Nous recommandons vivement à tous les amateurs, principalement à ceux pourvus d'un secteur irrégulier, de faire usage de ce type de régulateur qui permettra d'obtenir une haute tension rigoureusement régulière et par cela même une onde porteuse de très bonne qualité.

V est une valve redresseuse Visseaux (V480);

T3 est un transformateur spécial Ferrix, 65/500 + 500, 150 millis, 2 + 2 volts, 4 ampères (pour secteur à 110 volts);

S3 et S4, selfs de filtre Ferrix G50;

C3, C4, C5, condensateurs Varret et Collot isolés à 1500 volts.

La basse tension est constituée par deux accumulateurs 4 volts Etern de 40 ampères montés en série (Etern insulfatables).

Le réglage de l'émetteur peut s'effectuer en quelques secondes, voici comment procéder :

1°) Allumer l'oscillatrice (chauffage à 7 volts);

2°) Appliquer la haute tension;

3°) Tourner le condensateur d'accord de l'émetteur pour obtenir une déviation maximum de l'aiguille du thermique d'antenne (pour un voltage de 450 volts, le débit normal doit être d'environ 55 millis avec antenne branchée);

4°) Augmenter ou diminuer la valeur de la polarisation grille de l'oscillatrice pour se rapprocher le plus possible du débit ci-dessus indiqué;

Comme nous l'avons dit précédemment, la prise filament sur la self oscillante doit s'effectuer sur la troisième ou quatrième spire en partant du côté grille. Faire différents essais dans ce sens et se tenir à celui donnant un maximum d'intensité antenne.

5°) Allumer les lampes modulatrices, parler à environ 2 cm. du microphone et s'écouter au moniteur;

6°) Régler au mieux les tensions des piles de polarisalion P1 et P2 (de 7 v. 5 à 9 v.), ainsi que les rhéostats R1, R2, R3, jusqu'à l'obtention d'une modulation nette et profonde. Mais, il faudra de toute évidence faire usage d'un excellent microphone; se méfier des pastilles bon marché qui produisent le plus souvent des crachements si désagréables.

Nous utilisons avec toute satisfaction un microphone à manche Ericsson, à la fois sensible, puissant et de parfaite stabilité de fonctionnement.

Enfin, pour terminer, un bon conseil : situer toujours les différents accessoires constituant le redresseur (transformateur et selfs de filtre) à trois ou quatre mètres au moins de l'émetteur pour éviter toute perturbation fâcheuse sur le système modulateur, cause de tant de déboires insoupçonnés.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

R. E. F.

SECTION 13

Quelques OM, ayant manifesté l'intention de passer agréablement les fêtes de Pentecôte, une petite réunion amicale fut organisée à l'aide d'un Réseau d'Urgence à ondes dirigées (système breveté dans la 13e section).

La propagation, pour une fois, se montra fb puisque 14 OM et YL firent QSO visuel.

Le dimanche matin, départ de Lille pour Cambrai, dont la renommée de ses bêtises et andouilles (qui n'ont rien à voir à la T.S.F.) n'a d'égale que celle des DXmen qui l'habitent.

8HR, qui avait été le premier à réclamer un départ très tôt, arrive bon dernier, accompagné d'YL.

8WB, impatient, s'empare de 8CJ et fait galoper sa Ballot-Sport sur les 60 km. de pavés de la première étape. 8GX, bon enfant, ramasse l'arrière-garde, soit 8HR, CJ n° 2, et YL CJ et HR. 8GX, fonçant à la poursuite du ravisseur de CJ, le rattrape avant Cambrai, malgré les cris d'effroi de 8HR qui aurait préféré un peu moins de QRQ.

A l'arrivée, 8EX accueille chacun avec sourire et s'aperçoit, stupéfait, que la plupart des OM peuvent ouvrir sa porte (serrure de sûreté fb) avec leur clé ! Une visite à la station 8EX, l'arrivée de Caudrillier et 8EJ, et chacun va visiter la station 8EJ qui marche en synchronisé. 8EJ lit une lettre de FM8CR, ce dernier fait part de sa prochaine venue en France et pense venir jusqu'en 13e section comme l'an passé. Un « hourrah » QSA est alors poussé en l'honneur de cet OM. 8EJ nous reçoit vraiment comme des frères (hi !) et chacun trouve qu'il fait bien les choses !

Direction apéro et QSO gastro au Continental, QRA habituel des OM cambraisiens. 8EX a adopté un chien perdu, baptisé « OK » ; OK mange à la table, trouve cela vraiment OK mais, une fois repu, un coup de fading et notre OK disparait sans espoir de retour. L'après-midi, visite de la ville et de son jardin, les OM se distinguent et font de la propagande en lançant des CQ modulés par des feuilles d'herbe ! Photographies, 8EJ se dévoue et opère lui-même !

Nous avons le plaisir de rencontrer un OM sympathique de la Centrale, dont malheureusement l'indicatif m'échappe actuellement. Départ de Cambrai pour Lille, les Panhard 8GX et 8EX embarquent toute la troupe, mais 8GX nous a démontré avant sa souplesse en passant à travers les pneus, au grand désespoir de 8EX qui craint du QRM !

Nous passons par chez 8WB, le spécialiste en DX et en caves bien garnies. Malheureusement, une panne de secteur empêche toute démonstration du poste, c'est pourquoi la réception se fait sur le gazon !

Changement de direction, à nouveau, chez 8GX qui verse un acompte sur l'arrosage de ses nouveaux galons de licencié ; un orchestre pick-up se fait entendre après quelques refus de démarrage, mais bientôt il faut calmer le pick-up, saisi de frissons à la vue de l'orage qui monte au-dessus de la Zepp bien dégagée. Il faut se quitter par une pluie battante, 8EX ramène à Cambrai (vers minuit) Caudrillier et 8EJ; 8GX ramenant 8HR et YL à Roubaix.

Le lendemain, lundi, 8CJ va à la gare accueillir ON4GN de Tournai, accompagné de ses trois YL (dont deux QRP !). Réception chez 8CJ. Arrivée du tandem 8EX-8EJ.

Un cortège carnavalesque, malheureusement gâté par la pluie, défile sous les fenêtres et chacun le suit des yeux, en particulier 8EJ qui, au prestige de certaines YL, regrette de rester célibataire !

Mais la réunion doit continuer chez 8HR à Roubaix, 8EX qui emmène le gros de la troupe essaie de battre des... records et n'arrive, avec 3 heures de retard, qu'à se faire couvrir de malédictions. Heureusement qu'un fb gouter, dressé avec art par YL HR, radoucit les irrités et comble de joie certains gourmands ! Mais le temps passe, il faut revenir à Lille retrouver 8WB et 8GX qui n'ont pu venir et 4GN doit QRT.

Une dernière réunion celle des adieux a lieu au Café de l'Hôtel Moderne, nouveau QRA des OM Lillois. Et tandis que 8EX ramène à Cambrai la personnalité de 8EJ, 8GX courageusement reconduit 8HR et YL et le trio 8CJ.

Devant se rendre dans les Ardennes, 8LV était venu apporter entre deux trains ses profonds regrets de ne pouvoir venir. Les OM présents ont chargé 8CJ de faire le compte-rendu. Voila qui est fait. Une réunion de la Section aura probablement lieu en Juin.

F8CJ.

Pensez à votre réabonnement

Evitez les frais onéreux de recouvrement par poste (4 fr.) en utilisant la formule chèque postal (0 fr. 50) que nous vous adressons à fin d'abonnement.



La station FM8RAP, après dix mois d'absence, reprend ses essais et prie ses anciens correspondants qui n'ont pas reçu sa QSL de bien vouloir se faire connaitre via « Jd8 ».

ON4IY de 8BP — Reportez-vous au schéma F8ZO dans N° 390 répondant exactement à votre désir.

R581 serait très heureux de faire QSO par lettre avec OM toutes régions.

Raoul Lasseret, Ardon-sur-Laon (Aisne).

XFFRT de F8JA — Alors mon vieux Trichet, à quand ce QSO ? Merci de votre report. Pourriez-vous être QRV dans vos voyages pour tenter liaison à trois avec expédition « Charcot » ? Le « Pourquoi Pas ? » quitte St-Malo dans quelques jours pour le Groënland. Leur équipement O.C. est le même que l'an dernier. Pse me donner réponse le plus rapidement possible. Et « le CQ ten » ? Ça marche ? Ici vais être OK pour le « ten » et les « dirigées » du Maroc. Vous souvenez-vous ? Meilleurs souvenirs.

F8YG de F8BP — OK votre agrandissement parti à la gravure pour retouche et réduction. Vous enverrai épreuve. Pouvez m'adresser dès maintenant texte et schéma. Tnx 73.

CQ AR8FDY — En France depuis quelques jours, AR8FDY adresse à tous les OM un salut cordial, il serait heureux de connaître les OM de la région de Toulon. QRA : R. Pomier, 21, Avenue Gambetta, La Seyne (Var).

F8NU de 8WIS — Depuis ma visite à votre QRA, ne vous ai plus jamais entendu ; avez-vous QRT ? Ici, attente du call officiel, depuis huit mois, seulement !! Bien cordialement dr vx.

F8RBX annonce aux OM que les P.T.T. lui ont donné l'indicatif de F8YR.

QRA : M. René Beaujeu, 85, Rue Sadi-Carnot, Armentières (Nord).

CQ de F8GX — Voici mon QRA : Jean Lemaire, 77, rue de Lille, Saint-André-lez-Lille (Nord).

8SCM, 8BES (stations nordistes) de F8CJ — Ai pour vous QSL depuis un certain temps (8SCM 10 gr. et 8BES 75 gr.). Ayez l'amabilité de me faire parvenir enveloppe timbrée. Voici QRA particulier.

Léon Beaurenard, 131, rue de Paris, Lille.

AMT de 8BP — Pse plusieurs enveloppes, nombreux courrier pour vous.

8VD de R556 — 8NOX a trouvé la mort l'année dernière dans un accident de moto ; son indicatif officiel était 8TL.

F8RDT de ON4RV — OK notre QSO fone, je QSL via « Jd8 ». Espère vous retrouver souvent. 1073 et DX.

QST de ON4RV — Me déplaçant souvent, j'ai plusieurs QRA... hi ! ; néanmoins pour correspondance, QSL, etc. écrire uniquement à :

René Goka, 4RV, rue Bielley, 21, à Verviers (pce de Liège) Belgique.

F8ID de ON4RV — Pompez-vous toujours OM ? Ici sur toutes les bandes où j'espère vous QSO. 1073 vx !

F8VJ de ex-F8CLA — OK, tnx cher vx, HRD ur T7 R9 et beaucoup d'autres. A bientôt. 73.

F8VD de ex-F8CLA — Ici, vx, très QRW depuis retour, mais pas QRT, preuve en est que j'ai lu votre msg, hi.., Toujours en instance et hpe prochain QSO fone. Fini de faire le Zouave dans le Sud. 73s.

F8NC de G6YL — QRA CT1IP : A. de Mesquita P. de Margalhaes, 11, rua Nova de Santa Cruz, Braga.

F8GRP de G6YL — Voici QRA :

EAR220, D.F. Serra, Bailén 8, Barcelona ;

CT1FU, M. de Vasconscelos, E SA., 461, Rua Das Valas, Oporto;

F8NI, P. Silbert, 10, place Sébastopol, Marseille. Pour FNFH voyez ma note à HB9J (« Jd8 » N° 391).

ERRATUM — Fautes d'impression dans ma liste d'écoute d'Avril (« Jd8 » N° 391), 7.000 kc. bande. Lisez : OZ (XOZ3W/7K) VK2JF VK6GF YI6WG ZL2CI W3LA.

(G6YL).

FM8NAP de G6YL — Mci pr votre carte. Pas encore entendu vos sigs. Espère bientôt QSO. Je ne fais pas beaucoup les 7 mc. La bande est pleine de fonie ; des ondes de contre-manipulation et des postes officiels. Cela m'agace !

8CJ de 8BP — Deux QSL pour vous de CV5BD et FM8CSP.

GKW de 8BP — Insérerons volontiers description de votre station. Tnx. 73.

F8LBC de ON4NC — Sri, mon vx, mais je pense que la propagation est coupable. Ici, je vous entends de temps en temps en graphie (fb T9). 73 cher ami.

F8RT et F8PPN de ON4NC — Je vous entends souvent sur 80 m. band, vers 13-14 heures, je vous ai déjà appelé, mais ND, je reçois 8RT (r8) et 8PPN (r5-6), vos modulations tout à fait OK. Je serai à votre écoute les 24 et 25 mai, à 13 h. 15, pse appelez-moi. Je suis dans le haut de la bande. Hpe cuagn 8RZI. 73 et à bientôt.

F8NV de ON4NC — Eh bien ! Cher ami, où êtes-vous et que devenez-vous ? Avez-vous abandonné l'émission ? J'espère que non. Pse de vos nouvelles ! Mes amitiés vx.

CQ de ON4NC — Qui peut me donner QRA approximatif de F8KBO, F8WEL, F8GCL ? Merci !

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

VENDS — **2 transfos BF** — **1 pile 90 v.** — **2 CV** 0,5 — **1 casque** — **Décol.** divers — **App. acc. photo**. Le tout 300 fr. (Urgent). R. LASSERET, R581, Ardon-sur-Laon (Aisne).



Par A. et Ch. CLAUSING, à Compiègne (Oise). Du 6-5-32 au 17-5-32 inclus. Sur 14 mc. Rcvr 0-V-1 :

F 8vj od wk — **G** 2xh 5nf — **D** 4jpc ffp nlq — **CT** 1gd aa ah cb 2af — **OK** 1wk aw 2vi op — **EU** 2gf 3gu 5ej — **AU** 1de — **SP** 3om — **LA** 2uix — **EAR** 227 — **CN** 8mj ma — **OH** 3np — **ES** 3bt — **XZN** 2a — **W** 1cd rr cvr cia cfu hz bsb fh arb wv zz dmo bhm bsk cae dai eab afi bte byr 2bhz dhn deo bcf 3bgt md afs bbb 4azt mk 6ctm 8cte bbn dv dyu ckp 9dku wa — **PY** 2qa bq 9ao 1cm — **LU** 2de — **TI** 2rcx — **VP** 2ja — **CM** 8az 2wd — **VE** 1dw 2cx

* * *

Par ON4NC, C.J. NOLF, à Rameignies par Thumaide (Hainaut). Sur 1-V-1. Du 27 avril au 17 mai :

Sur 15 mc. band :

F 8afc ej ex ho hr nr wb — **ES** 3ht — **EU** 2kt — **EAR** 185 — **FM** 8eg gk cr — **CT** 2aw af 1aa ay bf bg bx — **OH** 5nd ng oe of — **ON** 4gn cn — **CN** 8ma — **OZ** 5x — **HB** 9s — **HAF** 2d — 3d df wr 8d — **OK** 2va — **G** 5yg (qa) — **D** 4uao — **Divers** xla1s xes5c rlkw

Sur 7 mc. band :

F 8rhj pm yl gj afc cwl ik (art) wk hd gu sj ze rm tx ho ta ljp je bmw vk (vd) grk (xn) (nx) (zd) yy ym enr grg yq sd prt tau pk la bwx sn no (sr) lhc ne raf rb (nm) yv pi pf zo (wn) wt kb to vs wrk — **FM** 8ev — **SP** 1at 2ab 3on 3hf — **G** 5xt ph np iz (kq) — **D** 4mhw rdp lmw lka — **EU** 2mw gf ks kq kt xeu2lch xeu2fp — **SM** (5rg) — **OK** (1ki) wf 2va — **LA** 1h 3a (3g) — **CT** (1au) (1hc) — **UN** 2gl 2kl — **OZ** 7ve 9u — **HB** 9aa — **HAF** 3sw — **CN** 8ma — **OH** 2ca 2og 1nr 5ld 5of 5yl — **EAR** 89 227 (229) — **EI** 4x — **RY** (1x)

Sur 3,5 mc. band.

F 8uo (jz) (gx) ty (yh) hcc vr rt ppn ugn prp ub (stc) mlb rco f888 — **PA** 0vm ol (of) sw mc dj (oo) (dc) wq (hr) mt ny xx bl kh pt rt lj (bm) — **ON** 4cr el bd ky dj — **D** (4rdn) rmb qbs nqn rut (cul) jju abp loh (ekd) irg (xd4gag) — **OZ** 2c 5h 9a — **EAR** 116 — **OK** 1au 1vp — **G** 2lz 2nm 5yk 5np (6pa) 6ut li bs

QSO entre parenthèses.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 393 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 28 Mai 1932



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

RÉSEAU QRPP

Le Moniteur

L'amateur débutant et même l'initié à l'émission désirerait bien souvent se mettre à la place de son correspondant pour entendre ses propres signaux et juger de la qualité ou des défauts de ceux-ci. Nous recommandons à tout amateur méritant ce nom de posséder un moniteur ou monitor (terme employé de l'autre côté de la Manche) qui permettra aux T7 de devenir T8 et même T9. Deux solutions sont à envisager :

1°) Par suite de la faible puissance mise en jeu nous pourrons nous servir du récepteur en écoutant sur harmonique, cette solution très simple a le gros inconvénient d'obliger le déréglage du condensateur d'accord lorsqu'on se trouve sur l'écoute d'un correspondant; à part cela les résultats obtenus sont d'une approximation suffisante pour régler l'émetteur avant de lancer CQ;

2°) La solution la meilleure consiste à s'écouter sur une détectrice à réaction entièrement blindée. Dans une boîte en aluminium de 250 × 230 × 250 mm, ou, ce qui sera moins long et moins coûteux, dans une boîte à gâteaux en fer-blanc ayant à peu près les cotes ci-dessus, nous placerons tous les accessoires nécessaires à notre petit récepteur. Sur un des côtés latéraux, à droite, nous fixerons le condensateur d'accord, à gauche celui de réaction, au milieu le rhéostat et au-dessous le jack, six lames, qui allumera automatiquement la lampe. La haute tension sera fournie par un bloc de pile sèche genre Hydra de 10 millis, qui sera placé au fond de la boîte, et la basse tension sera avantageusement donnée par une pile dite « ménage » de 4 v. 5.

Le support de lampe et supports de selfs seront fixés sur une plaquette d'ébonite du côté de la face supportant les appareils de réglages.

Le nombre de spires pour les selfs à employer sera d'environ (fil 4/10) :

Accord	Réaction	QRH
12 spires	6 spires	3.500 kc.
7 «	4 «	7.000 kc.
4 «	3 «	14.000 kc.

Le fil sera du 4/10 deux couches coton. Les selfs seront donc bobinées à spires jointives sur un tube de carton de 40 mm de diamètre et la self d'accord sera en prolongement de celle de réaction. L'espace entre ces deux bobinages sera de : 5 mm pour 3.500 kc.; 5 mm pour 7.000 kc.; 10 mm pour 14.000 kc. Une ou deux couches de gomme laque maintiendra les spires.

On pourra remplacer les tubes de carton par les culots bakélite de lampes grillées (qui de nous, hélas !, n'en a pas dans un coin) sur lesquels nous bobinerons les selfs, ce qui simplifiera la construction; le support de self sera rapidement monté car ce sera un support de lampe.

RÉGLAGE — Si la puissance le permet, nous écouterons les signaux de l'émetteur en haut-parleur, en permanence dans le circuit du moniteur, mais en principe il faudra mieux écouter au casque.

Grâce à cet appareil, bien des amateurs auront l'explication de contrôles les cotant T6 ou T7 et ils pourront y remédier pour recevoir : « Ur T8 vy FB ».

F8YG.

QSO réalisés par F8LBC, avec 4 watts, pendant Avril :

F 8(PUS) (LJP) (NX) LA GMG (NI) — **G** 5VQ AV 2WN CY AR 6XL PP — **GI** 5UR — **CT** 1(GJ) — **PA** 0LJ VB — **LA** 1H — **XOZ** 2W — **D** 4ACL — **ON** 4GU (3 fois).

Phonies entre parenthèses. Emissions cotées T8 à T9 FB.

***

Nous remercions sincèrement F8DUR pour son aimable lettre ainsi que notre camarade F8VKW.

10 MÈTRES

Le 18-5 : Aranci, R2 à R8, toute la matinée;
Le 19-5 : Aranci, R6 à 16 h. 05 gmt;
Le 22-5 : CQ Ten de HAF4D, R6 W5 à 15 h. 35 gmt;
Le 23-5 : Aranci, R6 à 0830 gmt.

F8GQ demande des OM patients pour faire équipe sur 28 mc.

Voici les heures favorables aux 28 mc. : Samedi, de 14 à 19 heures; Dimanche, de 0900 à 19 heures GMT.

***

La station hongroise HAF4D fut reçue par Tiffeneau, R.E.F. 702, passant CQ Ten dans les conditions suivantes : 1400 gmt : r4 w5 t5; 1430 gmt : r5; 1530 gmt : r5 à r7; 1800 gmt : r8; 1815 gmt : r8; 1845 gmt : r8.

Au cours de la même journée on pouvait entendre l'harmonique 4 de UOK, r3 à 1845; Rome et Aranci, r5 de 2015 à 2130, et l'harmonique 3 de LCJ, r4 à 2235.

QRH

Cannes, le 23 Mai 1932.

Mon cher Jd8,

Permettez-moi de vous soumettre une suggestion que je serai heureux de vous voir suivre :

Etant donné la nécessité croissante qu'il y a pour les OM émetteurs à ne pas sortir des étroites bandes qui nous sont affectées (les P.T.T. commencent à envoyer des rappels à l'ordre), ce qui entraîne l'obligation de posséder un ondemètre ou un récepteur étalonnés et vérifiés assez fréquemment, ne vous serait-il pas possible de publier, périodiquement, une liste des OM travaillant en CC avec indication de leur fréquence exacte (pour ceux évidemment qui ne possèdent qu'un seul cristal) Vous pourriez publier un appel dans ce sens dans le « Jd8 » et, en même temps, que vous engageriez les OM CC à se faire connaître on pourrait demander à ceux qui travaillent en téléphonie de passer leur fréquence tout de suite après leur indicatif, ce qui n'encombrerait guère leurs messages. Les autres OM auraient ainsi journellement des repères leur permettant de contrôler continuellement l'exactitude de l'étalonnage de leurs appareils.

R. Jourdan,
opérateur à F8FY.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

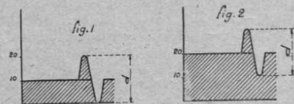
LA MODULATION A COURANT CONSTANT & SES RÈGLES ESSENTIELLES

RÉGLAGE, CONSTRUCTION, MISE AU POINT, ADAPTÉES A TOUTES PUISSANCES

D'après notes tirées du " QST Américain " et " Handboock "
depuis 1929 à nos jours

Avant tout, il est essentiel de rappeler que l'efficacité et la portée d'une installation téléphonique d'amateur est surtout fonction de la profondeur de modulation de l'onde porteuse, plus que de la puissance de la porteuse si la modulation ne suit pas toute l'amplitude de cette porteuse.

Deux exemples pour bien établir ce principe :



La figure 1 nous montre une porteuse de 10 watts modulée à 100 °/₀ (totalement).

La figure 2 nous montre une porteuse de puissance double mais modulée seulement à 50 °/₀.

A la réception l'intensité (QRK) sera la même pour les deux émissions, reçues toutes conditions égales d'ailleurs, et ne dépendra que de l'amplitude du courant modulé (*d*) qui se trouve égale dans les deux cas, pour deux émetteurs employant l'un une puissance double de l'autre.

Ce principe essentiel étant posé, je donnerai plus tard traduction d'articles imposant cette modulation à courant constant comme la plus à la portée des amateurs au point de vue rendement par rapport au prix de revient.

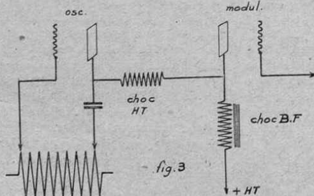
Pour pouvoir en étudier le fonctionnement en détail et poser des principes immuables de réglage, il est bon, je crois, de prendre un exemple concret et c'est pourquoi je vais définir le premier poste type utilisant cette modulation.

Les grandes lignes de fonctionnement se retrouveront donc par la suite.

Comme émetteur je vais prendre le Hartley, qui est à mon avis un des plus faciles à monter d'abord, ensuite à régler.

Nous supposons avoir une alimentation RAC, bien filtrée, nous donnant 500 volts et 100 millis par exemple.

Je prendrai, comme oscillatrice type, une lampe TC 04/10, chauffage sur accus récepteur 4 v., 1 amp., et comme modulatrice une lampe type '50 qu'on trouve maintenant très facilement sur le marché à Paris à des prix variant de 100 à 150 fr.



Vous verrez par la suite comment adapter ce montage à toutes les lampes, à condition de les laisser chacune dans leur rôle, c'est-à-dire l'oscillatrice comme oscillatrice et la modulatrice comme modulatrice ! Ne pas vouloir prendre des oscillatrices comme modulatrices. Cela n'irait pas du tout ! Courbe de caractéristique trop décalée à droite !

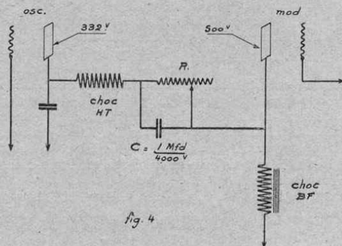
On pourrait prendre à la place de la '50 deux Philips E408 (200 fr. pièce).

La lampe type 50 : 25 watts dissipables ; la lampe type E408 : 12 watts dissipables. Donc, avec deux, on aura à peu près la même énergie qu'avec une '50.

1°) Pour pouvoir obtenir la modulation type U.S.A. à 100 °/₀ on emploie le rapport 2/3 comme tension alimentation des deux lampes. C'est-à-dire, si la modulatrice fonctionne sous 600 volts, l'oscilllatrice ne devra fonctionner que sous 400 volts.

PREMIER PRINCIPE A RETENIR — Par exemple, HT modulatrice : 1000 volts; tension de l'oscillatrice : $\frac{1000}{3} \times 2 = 666$ volts.

Pour obtenir ces conditions il nous faut donc une résistance chutrice entre la HT de la modulatrice et l'oscillatrice.



R — Résistance au carbone type Givrite laissant passer 100 millis. 10.000 ω à collier pour régler notre tension.

C — Condensateur de fuite de la fréquence modulée de 1 microfarad; très bien isolé : prévoir 4000 volts essais.

Choc BF — Self genre Sol.

Attention, ne pas confondre; une self de filtre ne peut pas faire l'affaire comme choc BF. A la rigueur le primaire d'un bon transfo BF type Magna Sol, mais, mieux encore, une self de parole dans le genre de celles que l'on met sur la plaque des amplis BF à la sortie pour attaquer le haut-parleur par une capacité. Exemple : self Sol nº 2212.

Dans notre cas, il va passer 90 millis dans cette self. L'indiquer au fabricant à la commande.

Voici d'ailleurs le moyen de tourner la difficulté par deux selfs laissant passer 60 millis chacune, au lieu d'une plus grosse (self Sol nº 2029). (Fig. 5).

Ces deux cas particuliers sont d'ailleurs identiques comme résultats, et permettent à chacun de prendre le matériel le plus à sa portée : ou bien une self de 30 henrys laissant passer 100 millis, ou bien deux selfs de 30 henrys laissant passer chacune 60 millis.

fig. 5

DEUXIÈME PRINCIPE — Pour pouvoir moduler une porteuse à 100 % il faut lui fournir une puissance à fréquence audible égale à 50 % de cette puissance à moduler. C'est-à-dire que notre lampe modulatrice de 24 watts dissipés nous fournira environ le 1/4 de sa puissance en courant alternatif acoustique, soit 6 watts modulés, et ces 6 watts nous permettront de moduler à 100 % une porteuse de 12 watts.

Donc, ne pas essayer de tirer 30 watts de notre TC 04/10 en se figurant voir augmenter le QRK du correspondant, tout l'équilibre serait rompu et le rendement aussi !!

Il y a d'ailleurs aussi une relation étroite entre la modulatrice et l'oscillatrice à laquelle il faut apporter la plus grande attention. Notre lampe modulatrice doit être considérée comme une lampe finale d'ampli basse fréquence, nous verrons plus loin son réglage dans ce sens.

Si nous en regardons le montage classique avec une alimentation en parallèle, nous voyons que :

fig. 6

Pour l'utilisation nous branchons soit le haut-parleur aux deux points A et B, soit son transformateur d'entrée.

Pour obtenir le rendement maximum, il faut que l'impédance entre A et B soit voisine de l'impédance de notre lampe; dans le cas de la '50 : 7500 ω.

On peut d'ailleurs remplacer ce transfo de HP par une résistance pure de 7500 ω ou, dans notre cas, par la lampe oscillatrice.

Il nous faut donc l'équivalence d'une résistance ohmique de 7500 ω pour tirer le maximum de notre oscillatrice. Ce que nous obtiendrons avec notre lampe oscillatrice en faisant varier le débit par le couplage antenne et l'excitation de façon à satisfaire la relation suivante :

$R = \frac{E}{I} = 7500$ (dans le cas de la 50 employée comme modulatrice)

$E = 300$ volts;

$R = 7500$ ω.

Donc, nous devrons avoir $I = 40$ millis $\left(I = \frac{E}{R}\right)$ comme intensité du courant plaque dans notre lampe oscillatrice, en l'espèce la TC04/10 sous 300 volts plaque, pendant que la modulatrice type 50 devra avoir 500 volts avec 50 millis de débit.

Ces relations fondamentales étant posées, rappelons-les brièvement :

1°) Nécessité d'une modulation à 100 %;

Pour cela :

2°) $\frac{\text{Tension oscillatrice}}{\text{Tension modulatrice}} = \frac{2}{3}$;

3°) La puissance du courant modulé s'ajoutant au courant normal de l'oscillatrice doit être 50 % de notre porteuse;

4°) La résistance ohmique correspondant à $\frac{E}{I}\left(\frac{\text{volts}}{\text{amp.}}\right)$ de notre oscillatrice doit correspondre à l'impédance d'utilisation de notre modulatrice.

(En l'espèce, si nous avions une lampe oscillatrice débitant 80 millis sous 300 volts, ou deux en parallèle donnant ce débit, il nous faut alors deux lampes du type 50 pour moduler suffisamment nos 24 watts de porteuse; la relation n° 3 se trouvant toujours satisfaite, 12 watts modulés pour 24 watts de porteuse).

Nous pouvons aborder l'étude complète du poste projeté.

Nous verrons ensuite la façon de le perfectionner (stabilisation de l'émetteur et augmentation de puissance).

A. BORNE, F8BY.

(à suivre).

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des **demandes d'autorisation** (formule rose n° 706.)

POURQUOI GRILLER VOS LAMPES ?

Tout d'abord, je ne voudrais pas imposer le système comme inédit, mais malheureusement de nombreux OM se fie à une certaine petite lampe rouge dénommée fusible, qui, elle, ne remplit pas toujours son rôle comme il faudrait, car il m'est arrivé de faire sauter un jeu complet de tubes il y a quelques mois malgré sa présence. Le dit fusible à bien sauté... mais après les lampes...; il est devenu tout noir, mais il faut croire qu'il ne s'attendait pas à encaisser 120 volts et que les réflexes lui ont manqué... Hi ! Peut-être suis-je tombé sur une paille... Hi !

Le schéma ci-après a été essayé sous toutes ses formes, et si je me rappelle bien, devant 8XI, 8VT et 8RCA, le premier avait peur pour la S410 qui servait à l'expérience... hello, vx, vous rappelez-vous ? Je vais essayer, grâce à l'amabilité de 8BP, de faire profiter de ce truc le plus possible d'OM et c'est pourquoi les formules compliquées sont exclues.

Nous allons supposer un schéma très simple ou la croix (X) représente le fusible et le pointillé (reliant filament-grille-plaque) le « danger de mort » (fig. 1). Immédiatement le fusible va sauter (?) tout le monde sait ça...

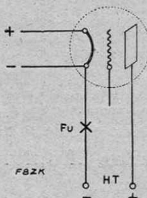


Fig. 1

Dans le schéma je remplace le fusible par une lampe à filament métallique, j'insiste sur *métallique*, c'est tout... La lampe sera tout simplement calculée de manière à ne pas laisser la HT arriver sur le filament. Laissons notre court-circuit, nous aurons donc la figure 2 qui est tout simplement un ensemble de résistance constitué par le filament F et le fusible FU, il nous faut nous arranger de manière à ce que la HT soit absorbée presque entièrement par FU.

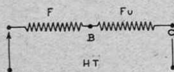


Fig. 2

Pour cela, nous n'avons qu'a appliquer la formule qui permet de choisir différents voltages sur un diviseur de tènsion, soit $\frac{V \times R1}{R1 + R2}$ qui donne ici la différence de potentiel comprise aux deux extrémités de R1 ; soit que dans notre cas R1 représente F et R2 représente FU.

Supposons que l'ensemble de vos lampes consomme 400 millis sous 4 volts et que la HT soit de 110 volts.

La résistance de F est de $\frac{4 \text{ v.}}{0{,}400} = 10$ ohms.

Sachant que la tension F ne doit pas dépasser 4 v. nous avons :

$\frac{110 \text{ v.} \times 10 \text{ ohms}}{10 \text{ ohms} + \text{Fu}} = 4$ v. ou $\frac{1100}{4} = 10$ ohms + Fu soit 275 ohms.

FU = 275 ohms — R1 = 265 ohms.

Voilà la résistance de FU trouvée.

Il nous faut donc trouver une lampe qui ait une résistance propre de 265 ohms sous 110 volts ou par suite qui consommera $\frac{110 \text{ v.}}{265 \text{ oh.}} = 0$ amp. 377 ou, si vous voulez, 0 amp. 400 environ au maximum, ce qui est le cas d'une lampe de 40 bougies environ.

Mais ceci est une valeur maximum et je ne vous conseille pas d'en prendre dans de telles conditions car si vous changez une lampe et que le court-circuit arrive au moment où les lampes sont réduites à deux au lieu de quatre, les deux restantes sont survoltées et il ne faudrait pas les laisser longtemps, c'est pourquoi une valeur de 20 à 25 bougies est une bonne moyenne dans ce cas. Il ne faudrait pas non plus prendre une lampe de 3 ou 4 bougies, c'est-à-dire dont la résistance à froid serait trop grande et par suite que les 110 volts deviennent du 30 à 40 volts.

Le système me sert depuis pas mal de temps et à l'ahurissement des BCL qui viennent ici, je mets une pince ou un tournevis dans le poste, la lampe s'allume et les lampes ne sont pas grillées... Hi !

Si cela peut vous éviter des grincements de dents, j'en serai satisfait le premier, mes chers amis...

F8ZK, A. Barban.

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

Du F-ALHG... à épisodes via R.E.F.... sépulture

De cette histoire triste... pour ne point dire plus, n'en parlons plus, la Comédie a suffisamment laissé de brouillard, si non de « bizarreries ».

Les moins avertis connaissent trop largement toute l'histoire publicitaire qui se termina péniblement en *queue de poisson*. Réginensi n'est point un débutant et fort bien il a remis les choses au point en « as » qu'il est. Mais voilà que R.E.F. tente de mettre *son nez* dans cette affaire... et naturellement, il se place sur le terrain qui lui semble le mieux qualifié pour donner tort aux amateurs... phonistes. Il fallait, sans aucun doute, à Ref-Revue une victime ? Celle-ci a été trouvée... en la personne d'un « Nord-Africain » désigné plus ou moins bien, mais pouvant laisser supposer un amateur *phoniste* connu et apprécié de tous les amateurs étrangers et français « sincères ».

Comme l'à écrit si bien Lafontaine dans « Les animaux malades de la peste »..., ce fut l'innocent qui, en l'occurence et pour les besoins de la cause mauvaise, devint « l'AME » de la fable ou de la farce... sinon de la forfaiture ?... Mais, dirait *Crainquebille*... « VOIRE » ?

Le Nord-Africain que semble vouloir désigner le « Président » ?... du R.E.F., n'est point *très certainement* — s'il y a eu « blague » (?) — celui que certains amateurs ont semblé reconnaître sous le « flou » de *« Radio-Ref »*.

Ce brave Nord-Africain, français, engagé à 17 ans, blessé 5 fois, médaillé millitaire, cité 5 fois, réformé à 80 %, n'est point l'homme que « Radio-Ref » semble laisser désigner !

Le Nord-Africain, « noir » d'hier, bien que français de France, m'écrivait le 5 février dernier, toute sa peine en se lamentant et en m'informant qu'il écoutait chaque jour, chaque nuit, afin de tenter d'entendre les signaux « Lénier »... *qui ne venaient point.*

A quelques jours de là, ce même amateur m'écrivait pour me donner un report des stations d'amateurs qui avaient fait l'écoute ou travaillé en relais. Un ineffable administrateur-R.E.F., « député sortant », vint chez moi afin de prendre connaissance de la lettre du Nord-Africain, je lui remis copie du passage concernant FALHG... Un communiqué fut, aussitôt, par ses soins, adressé à la presse... mais l'indicatif de la « station noire », Nord-Africaine, fut « oublié » !! Que conclure si l'on demeure indépendant ?

Non content de cette *action sans éclat*, le R.E.F. semble vouloir laisser faire croire à une « bêtise » de la part de cet amateur devenu officiel fort justement et très heureusement, après plus d'un an d'efforts de 8BM et de bons amis.

Une fois *encore*, le R.E.F. se place sur le terrain contraire à la mission *sacrée* qu'il devrait remplir, puisque ce sont les amateurs qui l'ont fondé et qui lui permettent de subsister.

...Oui ou non, le R.E.F. est-il une association d'amateurs, une association seulement de *certains amateurs* ou simplement une association contre les amateurs ? Les graphistes veulent-ils tuer les phonistes ? Si oui, créons une association phoniste et laissons le R.E.F. graphiste.

Le rôle du R.E.F. consiste-t-il à faire *le gendarme*, voire même le « simili rôle de procureur ?..., quand la mission de cette association devrait consister à défendre les amateurs et à demeurer leur avocat d'office !

« Mission sacrée »... ou *sacrée mission* ?

P. Jacques, F8BM.

OM,

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

Allo... Allo... OM !

Ici F8BM, le « Bon Moine » de Paris, qui, après avoir connu les résultats du Concours des 80 mètres, s'est vu octroyer un 6e prix au classement... Remercie les organisateurs et est heureux de mettre à la disposition des organisateurs ce même prix pour 1933.

D'autre part, *naturellement* on ne peut être (en conscience) juge et parti, 8DS, devenu membre du Conseil d'Administration du *Réseau des Emetteurs Français*, a abandonné son prix gagné, le 5e prix, qui revient au « Bon Moine ». Or, ce 5e prix, 8BM sera heureux d'en faire profiter un OM et le remet en compétion sans condition.



Consortium Oranais (FM8ALM, STO, CV, BE, FD) de FM8CC — Très touché de votre accueil charmant, je garde au cœur le cher souvenir de votre franche, loyale et cordiale réception. Encore une fois merci pour votre généreuse hospitalité. OM de France et de « Navarre », allez à Oran, vous serez dignement reçus par de vrais et bons copains. JBA (ZP) prenez-en note !

FM8CC (ex le FLO d'Alger) prie tous ses correspondants et amis qui n'auraient pas encore reçu sa QSL de vouloir bien la lui réclamer directement à son QRA ou via « Jd8 ». 8CC se fera un réel plaisir de tous vous satisfaire. Fernand La;e, 1, rue du Jasmin, à Alger.

F8LRT « Radio-Mouton » de FM8CC — Patience encore un peu, mon cher benjamin; schéma et longue lettre suivent bientôt ce message. Supers 73 et cordial bonjour du Consortium Oranais, vx !

F8XYZ « Radio-Toubib » de FM8CC — Que devenez-vous mon cher Radio-Toubib ? Plus de nouvelles, on ne vous entends plus! Qu'y a-t-il donc ? Supers 73 de la section Oranaise et de votre cher ami; et à bientôt le plaisir de vous lire. A quand les photos promises ? Amitiés sincères, ami.

F8NR de FM8CC — Patience encore un peu, cher vx, je ne vous ai pas oublié, croyez le bien. Vignettes, photos et QSL promises vous parviendront sous peu. Je ne vous entends plus, cependant je vous appelle bien souvent.

F8VS de FM8CC — Est-ce la neige et la pluie qui empêchent votre si sympathique voix d'arriver jusqu'à Alger. Quelle propagation bizarre, mon cher OM ! Au plaisir de vous retrouver. Amitiés bien cordiales.

F2SGR, 8ZE, ZA, RO, TA, PE de FM8CC — Le « FLO d'Alger » mort, 8CC tient toujours l'air ! Au plaisir de tous vous retrouver, vieux ! Bien cordialement.

8LE a reçu QSL pour un QSO à la date du 26-2-32, à 13 heures GMT. Ce QSO n'est pas de lui, Donc, il y a eu usurpation d'indicatif. Les P.T.T. ont eté avisés, sans porter plainte. Prière instante à l'OM auteur du QSO de changer d'indicatif. Pse enveloppe timbrée pour QSL à lui destinée. 8LE : P. Grante, 15, Avenue de la République, Nanterre (Seine).

F8XYZ de F8BM — Le papier pour les QSL de XYZ... est-il sorti de la papeterie, ou bien l'encre est-elle « inséchable » ?... Amitiés et à bientôt le plaisir de vous entendre.

F8WK de 8BM — Espère que les beaux jours vont contribuer à rétablir votre santé et que bientôt il sera possible de réentendre WK ayant enfin retrouvé une santé OK. Amitiés.

F8CC de 8BM — OK, votre lettre. Vous écrirai prochainement avec renseignements et détails. Un diable sorcier a raconté sans discernement des idioties... c'est un gosse... La vanité l'a gonflé. Passons.... Amitiés.

FIANÇAILLES — Nous apprenons avec joie les fiançailles de notre ami Grossin (F8RJ) avec mademoiselle Antoinette Gouraud. Nos plus sincères félicitations et vœux de bonheur.

CQ de F8RI — F8RI demande QRA de PA0XEX et EARMM.

8LGB de 8FY — DE1111 ex-D4LCM me charge de vous réclamer votre QSL en échange de la sienne adressée à la suite réception du 22-3-31, sur la bande 160 m.

QST de F8RJ — Quelque vieux de la vieille pourrait-il m'indiquer sommairement les meilleurs QSO DX réalisés par les F sur la bande du 175 mètres ? Merci.

F8TA de 8BM — Merci pour la photo de Tante Anastasie, mais allez-vous demeurer « très arrêté » (hi !). On ne vous entend plus. Le cristal aurait-il plongé dans le « mégotier » ? Amitiés du Bon Moine... de Paris.

F8BMW de 8BM — Je pense un jour recevoir la QSL de Bon Moine « Workers »... Amitiés.

F8YG de 8BM — Via Alger vous m'avez annoncé votre visite prochaine... (?) Avez-vous été contraint de passer la « grande bleue » pour atteindre le QRA du... Bon Moine ? Amitiés.

F8UB de 8BM — Allo... UB ferblantier, a quand UB phoniste... Une lampe vous aurait-elle coupé la parole, ou bien la « pastille à grenaille » aurait-elle éclaté ? Amitiés.

F8BS de 8BM — Est-ce que l'indicatif BS vous aurait rendu Bien Sourd à la phonie (hi !). On ne vous entend plus... IBP était plus ardent que le « Bon Saint » Amitiés du Bon Moine... de Paris.

F8TE de 8BM — La Pentecôte s'est passée sans avoir eu le plaisir d'un nouveau QSO... Attendrai maintenant la « Trinité »..., espère que cela ne sera point la « Trinité Eternelle ». Amitiés.

F8HP de 8BM — Serai bientôt de retour sur notre terre normande. Très heureux des petits QSO sur 80 et 40 mètres... Amitiés.

G6YL de SU8MA — Pse QRA of D4AAP, 4AAG, 4RRG, 4RGU; EU5KBQ, 5EL, 2KCP; SP3ON; UO1ER; EAR227, 128. Many tks Miss and 73.

ON4NC de SU8MA — Trouverez mon QRA dans « Jd8 » nos 387, 388. Tks.

ON4RV de 8RDT — Mci pr QSL. Espère vous retrouver également. 73.

CQ de 8RDT — Qui peut me donner QRA de SP3OC, SP3OM, CT1AH ? Mci d'avance.

F8GRP serait heureux de recevoir QSL ou résultats d'écoute de son émission en province. QSL de remerciements sera envoyée immédiatement.

G6YL de F8GRP — Merci Miss 6YL pour renseignements. Je désirerai encore adresse de : PA0PDA, CT1JW, ON4PLM, ON4JU.

8KS de 8BM — Votre QSL est-elle imprimée... vieux ? Le « Bon Moine » espérait avoir de vos nouvelles. La neige a-t-elle même fait fondre les plumes acier ou or ? Amitiés.

8PE de 8BM — Eh bien, le « Père Ermite », seriez-vous rentré — à cause du temps orageux — dans l'ermitage ? Le « Bon Moine » vous cherche, vous appelle... mais ne vous entend point !... Et ces photos du Père Ermite... Amitiés.

8YY de 8BM — Serai-ce parce que vous êtes devenu officiel que rien ne fonctionne plus chez vous en phonie ? La pastille aurait-elle éclaté ou le manip. aurait-il crevé le micro ? Amitiés.

8ZP de 8BM — Amitiés et très heureux de votre petite visite au Bon Moine. A bientôt sur l'air... depuis ma vieille Normandie !

CQ de F8YE — Qui me donnera QRA de PA0PDA et CT1HL ?

F8YE fait des essais sur un nouveau zinc et demande contrôle de ses émissions. Remerciements et QSL direct en retour.

ON4NC de F8CJ — F8WEL se trouve aux environs de Lille. Si vous avez QSL à lui adresser; veuillez me la faire parvenir via ON4GN. 73 et à votre disposition.

F8LV de F8CJ — Cher vx, vous avez vu notre petite réunion FB ! Aux dernières nouvelles 8EZ et 8EJ sont rentrés le Mardi de très bonne heure (hi !) après pannes de lumière et d'essence en plein bled !!. CFN de 73.

ON DEMANDE... QSL!

On demande QSL des stations :

F8AST, ANC, AG, BSA, BG, BRV, CT, DOX, DFA, DG, DK, DOT, DKB, EY, FAC, FAG, FKF, GN, GRP, HD, IN, IOD, IAP, JBN, JB, KOJ, KS, LY nº3. LG, MGA, MDL, MRD, MA, OK, PAL, PH, PQR, PRT, PLM, RBR, RJP, RE, RTR, SPK, SCH, S33, SOI, SQ, SD, SK, SA, SV, TXD, TW, TR, UAO, VF, VW, VE, VT, WKZ, WHB, WT, YD, XT, ZP, ZI — ON4DD, OY, U4, MAP, BL, IJ, CAP, RUP, G nº 3, G nº 4, IZ, GY — EAR195, MM — CT1DB, FP, DJ, AD — SP3AR — CN8CNE — FM8PYM — G2LD — OK2VA — PA0XEX

Les stations ci-dessus sont priées d'envoyer leur QSL à F8RI (Jourdan, 58, Quai de la Rapée, Paris (12e), directement ou via « Jd8 » ou R.E.F. en réponse à la sienne envoyée, pour quelques OM, en plusieurs exemplaires, directement avec timbre pour réponse.

Mieux vaut tard que jamais !

EAR-KB prie les OM suivants, à qui il a envoyé sa QSL, de vouloir bien lui faire parvenir la leur via F8TE ou bien directement à : Fernando Gomez (EAR-KB), médecin à Huelva (Espagne) :

F8AZZ, LRT, STA, XYZ, FM8CV, SO, FLO, WZA.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

Dynamos 450 et 750 volts 250 millis.	300 fr.
Transfo pour QRO, 3000 v. et 1500 v. 100 millis. . .	275 fr.
Condensateur Trévoux 3000/6000 volts, 1 MF. . . .	20 fr.
Poste TSF changeur 6 lampes (avec lampes). . . .	180 fr.
Tension plaque Fersing 120 volts, 50 millis.	160 fr.

WALTER, 92, Av. Défense, Courbevoie.

ACHETEUR — **Emetteur, récepteur, QRP.**

WALTER, 92, Av. Défense, Courbevoie.

A VENDRE, bon état, cause double emploi — **2 Fotos E4** : 40 fr. pièce, 70 fr. les deux — **1 transfo Ferrix** 3 + 3 = 6 volts, 8 amp. : 30 fr. — **1 lampe Métal** (jamais servi) écran, chauffage indirect (DW6) : 25 fr. — **1 Fotos** 20 watts : 5 fr.

F8PM, Ch. VIGOUROUX, 3 rue Barcelone, Villeurbanne (Rhône).

Phonies entendues...

Par J. GIRAUD, 20 rue des Herbeaux, Poitiers (Vienne) :

Le 11-5-32 :

F 8BMV 8XN 8PI 8GU 8NE — **SP** 3SG

Le 12-5-32 :

F 8AD 8SI 8PWX 8GDV 8CWX 8YB 8PRT 8YE — **ON** 4PA 4LM

Le 15-5-32 :

F 8FB 8NO 8EP 8GDV 8RHJ 8PO 8SN 8UE 8VS 8ZOK — **ON** 4RR 4JE 4JU — **EAR** EAR137 EARTBO EAR128 EAR226 — **HB** 9L

En moyenne, ces stations sont reçues en très bon casque et parfois presque du H-P. Récepteur Schnell (1D et 1BF) avec 45 v. plaque. — QSL sur demande.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

Indicatifs entendus...

Par André CAILLOT, 19, rue Germot, à Vichy. Les 4-5-7 et 8 Mai. Sur 14 mc. Récepteur 0-V-1 :

F 8ud vt sf yu yd rca cy xn sdt sn amv ek yp prt grp ffu la bdr — **EAR** fl 185 234 vl 89 116 232 — **D** 4omg nlq auf rrg rmb rsv abp raz zua — **CT** 1av dj xz ah fz cb he — **SM** 6vr — **HAF** 3bz 9r — **SP** 3xx 3hf 3on 3pv 1ab — **LA** 1hl 3g — **HB** 9xh — **G** 2zj io pd ga wq 5zi fn nl xb cu 6vw pk — **ON** 4rx ams iz gu — **YM** 3za — **PA** 0ps va — **OZ** 7lk kb 5vg — **EU** 2lu

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode enregistrée, vraiment ingénieuse, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime, elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

COMMENT MONTER UN RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION

On croit généralement que la construction d'un récepteur de télévision est chose difficile et fort coûteuse.

En réalité, le montage d'un téléviseur ne nécessite qu'un minimum de matériel, et tout amateur pourrait facilement, avec une dépense insignifiante, construire un dispositif qui lui permettrait de recevoir les émissions de télévision françaises et étrangères.

M. R. Aschen décrit, dans le nº de Mai de notre confrère « La T.S.F. pour Tous », la construction d'un récepteur particulièrement simple de télévision, que tout amateur pourra construire en se servant des croquis cotés qui illustrent l'article de M. Aschen. Ainsi, l'image transmise de loin viendra compléter le son, et l'amateur pourra jouir à son domicile des transmissions télécinématographiques et téléthéatrales.

Dans le même nº de « La T.S.F. pour Tous » est décrit un très intéressant superhétérodyne-secteur à 5 lampes, dont la formule très moderne fera certainement la joie de nombreux amateurs. Cette description est illustrée de nombreuses photos, schémas et plans de réalisation.

N° 394 — NEUVIÈME ANNÉE. — Le numéro : 1 fr. 50 — 4 Juin 1932



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

RÉSEAU QRPP

LA T.S.F. VAINCRA LA SOLITUDE

Pour ceux qui comme moi ont eu l'occasion de naviguer en mer sur de frêles embarcations, il est inutile d'insister sur le rôle admirable et important des hommes qui, seuls dans une tour de pierre ou de ciment, veillent sur la petite lueur qui sauve tant de vies humaines du désastre.

L'existence de ces hommes, généralement presque ignorée, est simple mais combien héroïque, en effet, pendant des mois ils sont deux ou trois, avec pour seule distraction la vue des navires passant au large, l'heure de la relève venant pour un temps les libérer de leur prison d'épouvante.

Il faudrait que ces isolés puissent avoir un moyen pour parler avec leurs semblables, pour donner de leurs nouvelles et surtout pour demander des secours ou des conseils; le télégraphe existe bien, mais il ne faut pas y songer, le passage de câbles dans les zones gardées par les phares étant délicat, coûteux et d'un entretien presque impossible; la télégraphie sans fil doit-être aussi proscrite, sous la forme de signaux morses elle nécessiterait un apprentissage supplémentaire qui ne peut-être imposé aux gardiens de phares dont le seul devoir est celui d'éclairer la route.

C'est la téléphonie sans fil et en duplex que l'on doit leur donner, mais les appareils doivent être simples et n'avoir pour toute manœuvre que la mise en service. Ils doivent être aussi robustes, pour résister aux aléas des transports et installations délicates et de même à l'air humide chargé de sel marin, c'est donc un appareil spécial.

La puissance émettrice de ces appareils ne doit pas être grande afin de permettre son alimentation par de grosses piles dont le maniement sera très simple.

Nous croyons avoir résolu le problème et pouvoir maintenant présenter un appareil à la fois émetteur et récepteur sur les mêmes circuits et dont la portée peut être environ de 50 kilomètres, c'est tout ce qu'il faut; nous demandons en faveur de ceux qui veillent sur la vie des marins que tous les membres du réseau QRPP, s'ils voient des suggestions ou des objections à faire qu'ils veuillent bien nous les adresser via le « Journal des 8 ». Nous demandons aussi en faveur de ces héros, que toutes les personnes de cœur qui font de la T.S.F. et il en est beaucoup, joignent leurs noms aux nôtres en une pétition destinée à décider le gouvernement à prendre en considération notre suggestion.

F8GZ.

*
* *

AUTRE MODULATION POUR QRPP — Bien des amateurs ayant réglé leur modulation avec leur émission sur 40 m., éprouvent des difficultés pour moduler convenablement sur 80 m.; je signale que la modulation grille utilisée par ON4RV et décrite dans le « Jd8 » n° 306 (1930) a donné d'excellents résultats. Les avantages sont les suivants :

1°) Même batterie de chauffage pour l'oscillatrice comme pour la modulatrice;

2°) Si l'on utilise une modulatrice de même puissance que l'oscillatrice, il est possible, par simple variation de la tension microphonique, de régler la modulation à tous les degrés; c'est dans ces conditions que j'ai QSO un Finlandais en fonie, en utilisant deux lampes B406 — oscillatrice et modulatrice — et 4 watts.

Il est à noter que ce type de modulation, bien monté, n'a qu'une très faible influence sur la longueur d'onde émise, ce qui permet de passer de tg à fonie avec grande facilité.

F8VQ.

—

AU SUJET DE LA ZEPP — La réponse de F8YG à F8RSP est OK. Je signale, de plus, à F8RSP que s'il a un Hartley, il peut se passer de self de couplage antenne, en utilisant un simple fil de longueur quelconque, hi... avec un condensateur variable entre la prise sur la self et l'antenne; un point c'est tout. Pour le portatif c'est OK, et cela permet en station fixe, avec une D9 Fotos et 120 volts DC pur, de réaliser bon nombre de QSO (voyez « Jd8 » n° 377). A votre disposition pour tuyaux, schémas, etc. (demandez directement).

F8VQ.

*
* *

Liaisons bilatérales effectuées à la station F8VT, avec auto-oscillateur Hartley 9 watts. Du 4 au 22 mai 1932. QRG : 7 mc. :

Phonie :

F 8JS SW VS (2) NR EP IL PI (2) GU (2) ZOK GRK ZO YD — **SP** 3SG — **D** 4YAC — **ON** 4CY — **PA** 0XEX — **G** 5AZ

Graphie :

I NS 1IE — **OH** 1NE — **D** 4MOD 4YAC 4HAG — **F** 8RAM — **OK** 1KI — **AU** 7DI — **EU** 2KS CSKW

PRIX DU CONCOURS R-80-F

8AP	Une P20 Fotos;
8VR	Une F10 Fotos;
8CL	Une TB 04/10;
8LF	Une F10 Fotos;
8XM	Une F10 Fotos.

Voila la liste des prix qui ont été expédiés aux lauréats du concours R-80-F, après entente entre eux d'après le classement.

A PROPOS DU « MONITEUR »

Nous recevons l'intéressante lettre suivante :

F8YG a fait paraître un article dans le dernier numéro du *Jd8*, ayant pour titre "Le Moniteur". Permettez-moi de vous signaler que j'emploie ici comme lampe une bigrille Philips, l'alimentation se réduit à une pile ménage de 4 volts 5 et à une pile (de polarisation) de 9 volts. Les dimensions du moniteur sont les suivantes : 20 cm. × 12 cm. × 12 cm. Le condensateur, un vieux modèle dont on n'a conservé que deux lames, permet d'avoir la gamme du 40 mètres entre 100° et 135° et les bobinages sur culots de lampes après avoir été gommelaqués, sont indéformables.

L'indication des longueurs d'onde serait très utile. A notre station, le cristal a pour fondamentale 7.180 kcs : 41 m. 78.

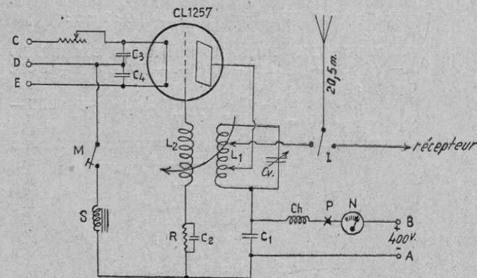
Abbé Marcel PETITPAS, F8WW
42, avenue de Paris, Soissons (Aisne).

Station roumaine CV5PK

Malgré l'interdiction des émissions d'amateur en Roumanie, il y a des OM dont la passion des ondes courtes l'emporte sur l'obéissance à la loi; il y a aussi chez nous de ces vieux OB enthousiastes et désintéressés, pour lesquels l'étude expérimentale des ondes courtes est presque un devoir et leur modeste contribution un idéal. Il y a des OM dont les QSO sont vraiment des performances DX ou QRP, tels CV5AA et CV5AF dont les émissions ont depuis longtemps couvert le globe.

Les amateurs-émetteurs roumains, assez peu nombreux malheureusement, travaillent hardiment, en attendant qu'un proche avenir leur permette de joindre à leurs efforts une ambiance de liberté et d'encouragement de la part de l'officialité.

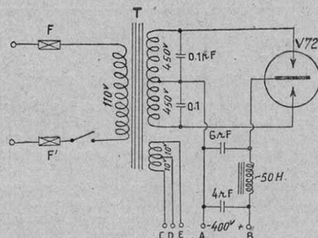
La station CV5PK n'est pas trop ancienne; son premier QSO a été réalisé en 1930, pendant une belle nuit d'été, dans des conditions dignes d'être révélées : l'émetteur était un Hartley muni d'une vieille B406 Philips alimentée en AC brut 150 v., input abt 3 w.; la self était constituée par un cadre de 25 cm. de côté et 4 spires, qui jouait à la fois le rôle de radiateur. La première liaison fut réalisée avec CV5AF (QRB abt 1 km. !); l'émotion était d'autant plus grande que l'opérateur ne possédait qu'assez peu la lecture au son ! Encouragé par ce résultat, CV5PK a tenté d'améliorer son Xmitter. On s'est d'abord attaché à la construction d'un ondemètre à absorption; son étalonnage a été une opération assez délicate, vu qu'on ne disposait pas d'un ondemètre pour l'étalonnage par comparaison. La méthode utilisée fut celle du Pont de Lecher, pour la bande 40 mètres : un oscillateur Hartley, muni d'une vieille TM alimentée en RAC (redressement également réalisé par deux TM), était légèrement couplé à un pont constitué par deux fils d'antenne de 45 m. de longueur chacun, espacés de 20 cm.; un chevalier comprenant une ampoule de lampe de poche permettait de déterminer les points d'éclairement maximum; l'intervalle entre trois points de maximum consécutifs a été considéré égale à la longueur d'onde émise. On couplait à la fois l'ondemètre à étalonner avec l'oscillateur, toujours faiblement, et on déterminait la division du bouton du condensateur qui correspondait à la résonance; on a, de cette façon, tracé la courbe d'étalonnage pour l'intervalle de 25 à 50 m. Plus tard on a utilisé la même méthode pour l'étalonnage de 9 m. à 32 m.



ÉMETTEUR

S — Self constituée par le primaire d'un vieux transfo de sonnerie.
R — Résistance de 20.000 ohms.
I — Commutateur antenne.
N — Milli de 100 m.a.
P — Ampoule de lampe de poche (pour protéger le milli).
Ch — Self de choc.
L1 — Self de 10 sp., 55 mm diam, fil de 4 mm.
L2 — Self de 10 sp. en gabion, 80 mm diam.
CU — Cond. variable de 300 cm.
C1 — Cond. fixe 3000 cm.
C2 — Cond. fixe 2000 cm.
C3, C4 — Cond. fixe 1000 cm. chacun.

Au commencement du mois de Septembre 1930, on a monté un Xmitter Reversed Feed Back avec une vieille TMC (à cornes) alimentée en RAC, par le même redresseur. Avec un système antenne-terre accordé, antenne installée dans de mauvaises conditions, on a réalisé le second QSO et le premier QSO DX avec PA0FB, de Haag, qui m'a entendu DC Fb r5. L'input ne dépassait pas 10 w., mais les 400 volts d'alimentation rendaient la vie des valves redresseuses très courte. C'est alors que le redresseur fut perfectionné par l'achat d'une valve à gaz V72 (Raytheon) de la Radiotechnique, qui a donné toujours entière satisfaction; les condensateurs de filtrage ont été également remplacés par d'autres, éprouvés à 1500 v. Quant à la TMC, elle a été remplacée par une CL1257 qui a, depuis, pleinement fait preuve de ses qualités remarquables.



REDRESSEUR

FF' Fusibles.
T Transformateur.
AB Bornes tension plaque.
CDE Bornes tension filament.

Le montage utilisé était toujours le Reversed Feed Back, dont le schéma et les valeurs des éléments sont donnés ci-contre.

L'aérien était constitué par un fil de 20 m. 50 de longueur dont l'une des extrémités est connectée directement à la self de l'oscillateur à une spire convenablement choisie; il est aussi à remarquer que la liaison entre la plaque et la grille se faisait toujours à une spire convenable de celle-ci. On a déterminé les positions des deux prises à l'aide de deux ampoules de lampe de poche de 4 v. et 40 m.a., l'une branchée en série avec l'aérien et l'autre le touchant avec un pôle (l'autre pôle faisant contact à la main), et on a déterminé par des tâtonnements la longueur d'onde de l'oscillateur et les deux positions des prises (plaque et antenne) pour lesquelles l'éclairement était nul pour l'ampoule branchée en série avec l'aérien et maximum pour l'autre.

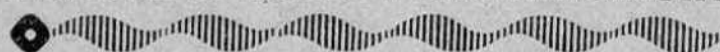
Pour la réception, on a utilisé une détectrice à réaction suivie d'une basse-fréquence.

Avec 400 volts environ à la plaque et un inpt ne dépassant pas 20 watts, on a réalisé, en quarante jours de travail (environ trois heures par jour) : quatre-vingt-cinq QSO Europe, Asie Mineure et Afrique du Nord, dans un rayon de 2000 km. et avec vingt pays. CV5PK a été entendu T8, T7, T6 (respectivement en 43, 20 et 31 % des QSO) et même T9 CC (deux fois) ! Quant au QRK, on a également été entendu r4-5 en moyenne.

Actuellement, CV5PK n'est plus « on air »; il espère pourtant y revenir sous peu de temps, si ses occupations le lui permettent.

CV5PK,
Bucarest (Roumanie).

Pensez à votre réabonnement

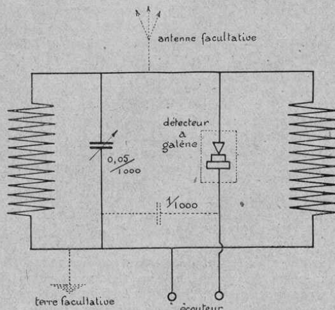


Evitez les frais onéreux de recouvrement par poste (4 fr.) en utilisant la formule chèque postal (0 fr. 50) que nous vous adressons à fin d'abonnement.

UN CONTROLE SUR GALÈNE POUR LES AMATEURS

Voici un petit poste à galène que j'utilise depuis de nombreuses années pour le contrôle en local de mes essais.

Ce petit poste à galène à deux selfs « fond de panier » comportant chacune des enroulements de 12 spires en fil isolé coton et ont un diamètre de 9 centimètres. Ces deux selfs ne doivent point être couplées; elles seront disposées en un V largement ouvert. Le condensateur variable, de 0,05/1000, permettra de contrôler tant les essais sur la bande de 40 mètres que ceux effectués sur la bande des 80 mètres.



Il sera possible, avec des selfs appropriées, d'écouter les radioconcerts, en ajoutant une antenne et une terre.

Ce petit poste à galène, comme moyen de contrôle, est très fidèle et permet de se déplacer à volonté pour contrôler sa propre émission. La direction du poste à galène a une importance, le sens directif du poste (en fait, des selfs) fournit des résultats goniométriques lorsque ni terre ni antenne ne sont branchées.

En ajoutant un étage BF et une lampe fonctionnant avec 60 volts à la plaque, on fera du haut parleur.

Construisez ce petit appareil, il vous rendra de grands services et vous donnera bien des renseignements.

P. JACQUES, F8BM.

Rectificatif à 8BM de 8BY

Merci, mon cher BM, pour l'abandon de votre 6ᵉ prix du Concours R-80-F, il pourra faire grand plaisir à d'autres.

Seulement, je tiens à relever une inexactitude dans votre « Allo... allo... OM ». Le concours du R-80-F a été organisé et doté de prix par 8BY (avec le concours de 8JVP pour la TB 04/10), il n'a donc rien à voir avec le R.E.F. et encore moins avec le Conseil d'Administration du R.E.F. Il était ouvert à *tous* les amateurs phonistes sur la bande 80 m., même aux membres du Conseil d'Administration du R.E.F. qui, malgré leurs fonctions ont le droit, et même mieux le *devoir* de se mêler à toutes les manifestations de l'amateurisme français.

Ont d'ailleurs particulièrement réussi dans ce concours : 8DS et 8CL.

N'étant donc pas juge et parti comme vous le prétendez BM, si 8DS a abandonné son prix par pure camaraderie au numéro suivant, 8AP, il n'y était pas tenu, bien au contraire, ni matériellement ni moralement.

Prix nº 1 8DS, revenu d'office au nº 2 8AP — le bénéficiaire de la P20 Fotos — et ne revenant donc pas comme vous voulez le croire au nº 6, 8BM.

La lampe à écran nº 6 se trouvant donc libre, pourra être réclamée par les autres amateurs classés, selon leur nombre de points.

Signé : F8BY.

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

LA REVUE « RADIO-REF »

Nous lisons dans le supplément mensuel de « Radio-REF » de Mai 1932 ce qui suit : « Les amateurs Brestois de la 10e section émettent le vœu que le Conseil d'Administration du R.E.F. étudie et entreprenne immédiatement toutes démarches ayant pour but le groupement des deux organisations R.E.F. et Jd8 ».

Voila qui est bien ! Mais cette question n'ayant pas été portée à l'ordre du jour de la prochaine Assemblée n'a pas grande chance d'être résolue et, cependant, je suis persuadé que la majorité des membres composant le R.E.F. reconnaîtra qu'il est du plus grand intérêt, pour la trésorerie, d'étudier sans plus tarder une fusion « Radio-REF » et « Jd8 ».

Plusieurs amateurs-émetteurs me faisaient remarquer tout dernièrement encore, et avec juste raison, que la revue « Radio-REF », très intéressante au point de vue technique durant l'année 1931, ne l'était regrettablement plus et qu'elle s'était subitement et uniquement transformée en organe d'informations, souvent périmées (dernier n° reçu le 19-5, annonce réunion du 15-5 !!).

Depuis Décembre 1931, nous ne trouvons, en effet, dans " Radio-REF " aucun article intéressant traitant soit de l'émission, soit de la réception sur ondes courtes. Voila qui n'est certes pas fait pour encourager l'amateur débutant et cependant ne lisons-nous pas à la dernière page du supplément mensuel n° 1 que " Radio-REF " est une revue de documentation unique sur les ondes courtes et les sciences qui s'y rattachent ! (hi !).

Si nous compulsons à présent les numéros du " Journal des 8 " depuis Décembre 1931, par exemple, nous avons le plaisir d'y trouver : dix descriptions d'émetteurs, cinq descriptions de récepteurs, deux descriptions de tableaux d'alimentation haute-tension, des conseils, des tuyaux, etc.

Le service rédactionnel du R.E.F. objectera peut-être qu'aucune collaboration n'a été apportée par les membres du Réseau; à cela, nous apporterons un démenti formel, car nous savons que des articles intéressants parvenus à la rue Claude-Vellefaux depuis plus de six mois ont été, pour une cause inconnue, jetés au panier ou mis provisoirement au rebut.

D'autre part, le R.E.F. nous fera-t-il connaître, au cours de son Assemblée Générale, les raisons pour lesquelles il a cru devoir changer le gérant de sa revue et confier l'impression de son organe à M. Jacqueline à.... Saint-Lô ?

Il y avait dans le département de l'Eure un imprimeur spécialisé, bien connu et aimé de tous les amateurs-émetteurs, qui aurait été certainement en mesure de faire des offres tout aussi avantageuses que celles de M. Jacqueline.

Pourquoi ne l'a-t-on pas consulté ?

A mon grand regret, il ne me sera pas possible de me rendre à Paris le 12 Juin prochain; mais j'ai le ferme espoir que les amateurs qui assisteront à l'Assemblée auront à cœur de demander au R.E.F. les motifs pour lesquels F8BP a, une fois de plus, été évincé.

N'est-t-il pas, comme le disait tout récemment encore une personnalité de la T.S.F., l'un de ceux qui ont contribué le plus au développement du Réseau ?

Reconnaissance — sentiment sacré — serais-tu passée de vie à trépas ?

B.A.

OU EN SOMMES-NOUS ?

Autant dire « A quelle sauce seras-tu mangé, mon cher OM ? ». Pour ma part, je viens d'avoir le très Grand Honneur de recevoir une immense lettre de quatre pages d'André Auger, Président du R.E.F. Amis, sachez donc que le nouveau conseil est dans le même état d'esprit que l'ancien; parlant de la Revue Bluff notre Président dit : « Autant dire que l'ancien bureau a donné aux membres du R.E.F. pour plus que leur cotisation ». Rien que cela (sans blague !). Tous les OM savent bien que cette grandissisme revue n'a été créée que pour tomber le « Jd8 »; le versement effectué par l'ancien comité, environ 25.000 fr., prouve le but de cette opération, et dans quelles conditions la lutte fut menée.

Voyons maintenant le nouveau conseil. La nouvelle édition « Radio-REF » revient à 2000 fr. environ par numéro; non seulement la feuille intercalaire, attendue, est toujours dans les choux, mais le nouveau « Radio-REF » paraît dans des conditions que l'on peut qualifier de « pulsatoires » avec, pour le dernier numéro, plus de un mois et 1/2 de retard.... Le reste de la lettre n'est que dénigrement (toujours le même système) et se termine par l'offre de la traditionnelle entrée dans le conseil.

Un coup d'œil maintenant sur le dernier numéro de « Radio-REF » : conférence de Madrid. Il n'y manque que la définition de l'amateur « noir » et des stations portatives d'espionnage; on oublie de commenter les travaux entrepris par les amateurs de certains pays en liaison étroite et sous le contrôle de l'armée de ces nations.

Au milieu d'un fatras administratif arrive l'histoire de FALHG qui démontre : 1°) L'utilité d'un R.U. officiel; 2°) Que l'élimination par concours et examens est absolument nécessaire, un grand nombre d'OM travaillant à tort et à travers pour le plus grand mal de la radio. Voici plus d'un an que les pionniers du R.U. demandent ces deux points. Le R.E.F. n'a rien proposé ou fait de positif à ce sujet.

Le reste est classique et nous arrivons au R.U. de F8JD : « Mobilisation du 20 Mars 1932 ». QRM fonie, bonne volonté, mais entraînement nul. QSQ, QRQ ? Rupture de CC, etc., etc., n'en signalez plus s.v.p. F8BY entre dans la galère, félicitations vx.

Pour terminer, « Les ondes courtes en manœuvre », article démontrant : 1°) Que les essais de la T.M. sur 1500 et 18000 m. étaient en panne sans les O.C.; 2°) Que la liaison O.C. est souvent très difficile à tenir. Quel sourire en pensant aux fameux triangles, etc., par lesquels ont passé les msgs de la T.M.

Restons-en là pour aujourd'hui, tous ces faits sont vieux d'un mois et plus et depuis longtemps traités dans le « Jd8 ». En face de cela F8VQ peut aligner un compte rendu d'activité autrement important et intéressant, d'autre part le Réseau QRPP marche doucement mais sans arrêt vers le but fixé; attendez, amis, notre heure viendra, soyez prêts.

Attention, OM, au pouvoir que l'on vous demande de signer pour les prochaines élections du R.E.F. : c'est la méthode utilisée pour « boucler » les actionnaires dans un conseil d'administration; nous valons mieux que d'être traités comme de vulgaires « payants », quoique puissent en penser nos petits dictateurs actuels.

Amateurs de province, quel utilité voyez-vous dans le R.E.F. (conception actuelle) ? Le service QSL, qui est la seule chose ayant un intérêt immédiat, n'est pas assuré dans des conditions satisfaisantes. Voyez les ordres du jour votés par les sections 18 et 12 (les plus importantes du R.E.F.); le mécontentement est complet concernant les deux seules choses que le R.E.F. donne à ses membres : une Revue Bluff à parution problématique et un Service QSL d'égale qualité.

Les incapables de l'ancien conseil font partie du nouveau, le R.E.F. ne pourra rien faire de vraiment utile pour les amateurs tant que cette situation n'aura pas cessé d'exister.

F8VQ.

ESSAIS MONDIAUX DE LA " AMERICAN RADIO RELAY LEAGUE "

Stations entendus chez LU1CA, Marcelino Rey, San Eduardo 674, à Buenos Aires. — Sur 14000 kc. band :

				LU-Times	
Février	21	Am. du Sud	PY2AJ	1300	r8
«	«	Am. du Nord	W9LF	2120	r4
«	«	«	W6PB	2125	r4
«	«	«	W6SO	2130	r4
«	«	Am. Centrale	X1AA	2132	r6
«	«	Am. du Nord	W6CUH	2138	r3
«	«	«	W6DAK	2145	r3
«	«	«	W6BVX	2147	r4
«	«	«	W6QW	2151	r3
«	«	«	W6BAM	2154	r3
«	«	«	W9GV	2157	r3
«	«	Am. du Sud	OA4J	2236	r6
Février	22	Am. du Nord	W6BJA	2120	r3
«	«	Am. du Sud	PY1FF	2125	r6
«	«	«	PY9HC	2150	r4
Février	23	Am. du Sud	CE1AI	1345	r4
«	«	Asie ?	J5AK ?	1350	r2
«	«	Am. du Nord	W2BPD	2130	r3
«	«	«	W9LF	2135	r4
«	«	«	W1ZZ	2145	r5
«	«	«	W8PA	2330	r4
«	«	Am. du Sud	OA4J	0120	r5
«	«	Am. du Nord	W3CEP	2130	r3
Mars	12	«	W6AHP	2105	r3
«	«	Am. Centrale	HC1FG	2118	r6
«	«	Am. du Sud	OA4J	2147	r5
Mars	13	«	PY2BN	1100	r5
«	«	«	PY1BT	1900	r2
«	«	«	OA4J	1905	r5
«	«	Am. du Nord	W8PE	1930	r4

HEURE LU :
Jusqu'au 29 Février, 3 heures en retard de l'heure GMT;
Dès le premier Mars, 4 heures en retard de l'heure GMT.

DANS NOTRE PROCHAIN NUMÉRO, SUITE DE " LA MODULATION A COURANT CONSTANT & SES RÈGLES ESSENTIELLES " PAR F8BY.

Le Radio-Club du Nord de la France rend hommage à la mémoire du Général FERRIÉ

En une belle cérémonie du souvenir, le Radio-Club du Nord de la France a rendu hommage, Dimanche, à la mémoire de son regretté protecteur, le Général Ferrié, chef des services de radio-télégraphie de l'armée.

Cette cérémonie, due à l'initiative des Comités d'Honneur et actif, avait réuni un grand nombre de personnalités, en même temps que tous les adhérents du groupement.

A 11 h. 30, M. Jacques Motte, président d'honneur du R.C.N.F., déposait une gerbe de fleurs au pied du Monument aux Morts, boulevard Gambetta. M. Motte était entouré de MM. Marcel Toulemonde et J. Delannoy, vice-présidents d'honneur; Dezoeydydt, président actif; Lierman, député; Thauns, Consul de Belgique; le général Bossu; Joseph Wibaux, président de la Fédération Industrielle et Commerciale; Tavernier et Fœlix, administrateurs de la Fraternelle des Combattants; Lecroart, président du cercle l'Aviron; Truffaut, du comité du Racing-Club de Roubaix; Namech, des Ailes Roubaisiennes; Defretin, président des Anciens du 18e et 28e Génie; le capitaine Marty du génie, à Lille; A. Lefebvre, vice-président et P. Duthoit, secrétaire du R.C.N.F.

On notait encore des délégations de l'Association radiophonique, avec son président; M. Paul Hazebrouck, du Radio-Club de Lille, avec son président M. Royer; du Réseau Emetteur Français, ayant à sa tête M. Denimal; des médaillés militaires, de l'Union des Mutilés et Réformés, de la Fraternelle des Combattants, de la société de gymnastique La Roubaisienne, de la Fédération Industrielle et Commerciale; des anciens élèves des Arts Industriels, etc.

Mme la générale Ferrié, pour marquer toute la sympathie qu'elle portait à cette manifestation, avait délégué, ne pouvant se déranger elle-même, deux neveux, dont le capitaine du Génie Tessier.

A cette même heure, à Paris, M. Desmaret, du Radio-Club du Nord de la France, se rendait au cimetière du Père La Chaise, accompagné d'une délégation des clubs de Roubaix et de Paris, et déposait une magnifique gerbe de fleurs sur la tombe du général.

A midi, en l'église St-Martin, était célébrée une messe à la mémoire du regretté soldat. Les personnalités citées plus haut et les adhérents du Club prirent place dans la nef centrale, tandis que les porte-drapeau des Médaillés militaires, de la Fraternelle des A.C., de la Roubaisienne, se rendaient avec leur emblème dans le chœur, M. le chanoine Pinte, le fameux rédacteur de l'Oiseau de France, célébra l'office.

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode enregistrée, vraiment ingénieuse, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime, elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

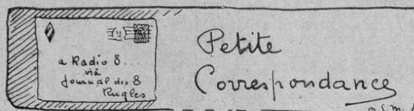
Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

VENDS — **DX3 Métal** 50 périodes : 25 fr.
ACHETEUR — **0,73 super low-loss** quartz Gravillon. — **Impéd. de sortie** trigrille — **Casque**.
A. CHAMPIGNEULLE, 91, rue de Seine (Paris).

Quel OM désire un FB QRA ? F8GQ va céder le sien, à quatre minutes de la gare de la Garenne-Bezons et treize minutes de Paris-St-Lazare. Pavillon (loyer 5.500 net. Bail) comprenant, au rez-de-chaussée : S à M, cuis., WC, cabine radio; au premier : 2 ch., cab. toil., penderie; au deuxième : une chambre. Jardinet. Cour. Buanderie. Grande cave et une Zepp !
Ecrire pr rendez-vous : 54, rue Colbert, à Colombes.



CQ de 8PF — Serai reconnaissant à l'OM qui m'indiquera QRA exact de la station 8. Merci à celui qui me donnera des nouvelles de M. Fransisco Galassi, à Uberlandia, Estado Ninas Geraes (Brésil). Serai heureux de correspondre pour échanges avec quelques OM philatélistes. Lehouelleur, 21, place Guillaume-le-Conquérant, Falaise (Calvados).

AMT de 8BP — Schéma à gravure. Passera dans « Jd8 » prochainement.

F8PPP de F8YR — Serai très heureux, mon cher OM, de faire avec vous un QSO visuel, mais pour vous fixer un rendez-vous il faudrait que je connaisse votre QRA exact. Pse veuillez m'écrire à ce sujet.

F8VD de FM8NAP — Vy tx, cher OM, pour votre réponse à mon article. Je ne croyais pas que vous alliez prendre ceci de cette manière. J'ai cru bien faire et rendre service aux OM. Rappelez-vous seulement que vous avez été débutant comme tous et qu'on ne « remballe » pas un débutant ainsi, au lieu de lui montrer son tort et de le conseiller. Je vous ai connu au 45e à Alger, lors des cours de manip. Vous rappelez-vous de moi ? Mais vous pouvez vous vanter de m'avoir profondément découragé ! Merci.

F8RJ de FM8NAP — OK, cher vx. J'ai vu YL et OM Garez. (Je ne les connaissais pas avant votre note, j'y suis allé exprès). J'ai été enchanté de l'accueil qu'ils m'ont fait. Nous avons parlé de vs. Ils m'ont même fait lire une FB lettre... en code. J'ai pu leur expliquer les abréviations sauf une ou deux (cfn ?). Mais de grâce ne leur écrivez pas en code, ils ne peuvent comprendre. J'ai compris ur note maintenant. Je vous attends avec impatience cher OM. A votre arrivée faites-moi prévenir à mon QRA à l'E.P.S. Je serai très heureux de faire votre connaissance. Deux OM en QSO visu, quoi de plus gai ? Mais pse ur QRA pour vous adresser my QSL et pse en faire autant. Recevez un stock de 73sss... de 8NAP !

R.E.F. 702 de F8GQ — Congrats, vx, pr votre belle écoute sur 28 mc. mais il y manque la date, hi !! Ici, le 22-5, j'ai assuré 8 heures d'écoute. J'ai entendu également HAF4D, lui ayant répondu je ne l'ai plus entendu. Pse ur QRA et date de votre écoute. Si vous vouliez m'écrire cela, vous me feriez plaisir. 73, vx et continuez écoute le Samedi et dimanche après-midi. My QRA : 54 rue Colbert, Colombes.

8KS et 8TKS de 8VKW — Seriez-vous complètement DCD, chers OM ? Depuis six mois plus de nouvelles ! Pse K et 1073.

8WIS de 8VKW — Soyez patient OM : je suis en instance depuis 17 (dix-sept) mois. Qui a battu mon record, ou qui veut le battre ? 1073 !

FM8IH de 8BS — RJ et moi sommes entrés en relation Jeudi dernier avec un amateur de FFX, après moult palabres avons choisi un FB transat ignifugé. Le chargement de matraques est commencé. Pour entrer en possession des QSL d'XZN2A l'OBG compte arriver à FFA dans une dizaine de jours. Contournant le cap Balek nous sommes décidés à poursuivre le DM jusqu'à l'oasis de la Rabia. OM sera chargé de soigner les blessés. Le troisième mousquetaire continuera en paix la construction du RX Kanon qui devrait déjà être rendu à FFX chez ce vx RBX. La mort de vos os, WHG et IBP vont faire des malheurs.

F8PRT ? de F8PRT (région parisienne) — Pse votre QRA, via « Jd8 », j'ai des QSL pour vous. Peut-être en avez-vous pour moi ? Best 73.

Nouveaux « 8 » officiels — L'indicatif F8YW vient d'être concédé à M. Jean Wibrotte, 70, Avenue d'Italie, Paris (13e).

CQ de F8YM — Quel OM complaisant voudra me donner prix et caractéristiques des lampes QC05/15, TC1/75 et P.60. 73s.

F8YP vrai prie F8YP faux de cesser ses émissions, sinon son QRA sera dévoilé aux P.T.T. Prière envoyer enveloppe timbrée pour QSL en ma possession.

Prévost, 16 rue des Alluets, St-Cyr.

F8BM de 8BS — WK a nw une santé QSA5, vous entendrez ses sigs FB sur 20 mètres où il chasse avec succès le DX. Il me charge de vous transmettre ses 73. Quant à moi, cher Bon Moine, je n'ai pas oublié cet FB visu avec ce vx GH. A la Noël, j'ai entendu votre phone QSA5 sur 40 m. et 80 mètres, mais ma QRP n'a pas pu franchir le chemin de fer de ceinture. Ici, très QRM par divers travaux. Je ne pense pas être ON avant le mois de Septembre. Vy 73 pour YL BM et YL junior BM. Pse QSR mes 73 à YL GH es GH. 73 QRO BM.

F8YD, 8WV de 8BS — J'espère que vous avez reçu ma crd QSL. RBX m'a dit que vous étiez allés à mon ancien QRA. Ici nw QRA à BX : 28, place du Grand Marché. Quand le prochain visu à Saint-Aigulin ??

8XF de 8BP — Pse enveloppe pour QSP 5 cartes QSL.

F8RT de ON4NC — Merci bcp pour votre lettre et QSL, cher ami. Ici pas encore de selfs pour écouter les 160 mètres. Je crois qu'il vaut mieux attendre une propagation plus clémente pour nos essais sur les 80 mètres ! Mes 73 pour vous et 8PPN.

F8CJ de ON4NC — Tnx pour QRA de F8WEL. J'ai déja envoyé QSL à cette station (via « Jd8 »), mais j'en donnerai une autre à 4GN pour qu'il vous la remettre. 73 es tnx dr ob.

SU8MA de ON4NC — Il doit y avoir erreur, cher OM, je n'ai pas demandé votre QRA, par contre je vous ai reçu ici sur les 7 mc. Hpe QSO u sn ob. 73s.

F8YG de ON4NC — Pourriez-vous faire paraitre, dans les colonnes du réseau QRPP un dessin détaillé de votre relais d'antenne expliqué ds le n° 387 du « Jd8 ». Une vieille sonnette électrique pourrait-elle servir pour la construction de ce relais ? Merci d'avance pour renseignements et hpe cuagn, cher ami.

F8BM de F8YY — OK, votre petit mot via « Jd8 » ; non, cher vx, le micro n'est pas encore crevé... mais les condensateurs de filtrage ont claqué aux premiers frétillements du manip ! Hi ! j'ai délaissé un petit moment la fonie, mais depuis un quinzaine je travaille avec des moyens de fortune... ou d'infortune... Hi ! Je pense avoir le plaisir de vous voir a Paris, les 10, 11 et 12 juin. Je m'y rendrai en compagnie de F8JE et F8NQ ! A bientôt sur l'air et à très bientôt QSO visuel !

CQ de F8YY — L'ex-station F8AFC (l'Afrique-Française-Coloniale) fait connaitre à tous son nouvel indicatif F8YY (Yolande-Yolande). L'indicatif 8AFC est donc libre. Best 73 à tous !

QRA : V. Jaffres fils, 51, rue Félix-le-Dantec, à Brest.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

ON DEMANDE... QSL!

F8YR réclame QSL aux OM suivants ;

8GU, KS, GRK, VQ, GBG, YL, WW, ZZC, HP, PE, HEC, YH, RCO, GPF — 4NC, CN, PIR, X33.

QRA F8YR : René Beaujeu, 85, rue Carnot, Armentières (Nord).

F8SS (ex-8RFB), 7, rue Monsieur, Paris, réclame QSL aux OM suivants :

G2OC, 2VQ, 5AS — ON4ABC, DS, G3, GS, JV, OUC, PD, TO, UK, VV — F8AG, AW, AD, BA, BTR, GU, JBA, KW, LR, LVC, LO, LA, NT, RAL, RHN, RO, RZ.

Les OM ci-dessus ont tous reçus la mienne.

8LJP, ALA, AFC, GRK, PRO, XYZ, CWX, RSP, NR, VP, GW de ON4RAD — Il est regrettable de constater (je ne suis pas le seul, hélas!) que ce sont les Français, nos voisins, nos frères, qui oublient le plus facilement cette petite politesse... pourquoi!? J'espère que chez tous ce ne sera qu'un oubli involontaire qu'ils répareront bien vite au lu de leur nom dans le « Jd8 », et ds l'espoir de recevoir bientôt leur QSL (direct ou via RB, 11, rue du Congrès, à Bruxelles) je leur présente mes meilleurs 73s.

Phonies entendues...

Par F8YR (anciennement 8RBX). Du 23 avril au 23 mai :

Bande 40 mètres :

F (8PI, 4 fois) (GU) (RR) IU NE (KS, 2 fois) 8GJ BV (VQ) HK WT SD SV HD ZE SK PF XL VM YQ JE AD XY (TR) (YL) XN DW (VL) (8NX, 3 fois) 8TG YA (8WW) VX WS XO LA PA SV ZF NI YD (8GRK) LJP CAC GBB (GRG) VAM LWI VAM TVS VTA — **ON** (4CN) PA JU (NC) RUE — PA0ASD AP — **G** 6BY 2XO 6AA — **EAR** TY TBO LN 184

Bande 80 mètres :

F (8DS) (BM) (BA) (UH, 9 fois) 8JP KW CT (VP) (VR) TY (HP) (XG) (PE) (YH) (UO) (BY) CL (PPP, 9 fois) AFC PRO (F888) (ZZC) (HEC) UGN (RCO) (GPF) TGS — **ON** (4PIR) (X33) — **D** 4obo

Les QSO sont entre parenthèses.

∴

Par F8WS, du 1er au 28 mai 1932. 7.000 kc. band :

F8AMT BC DS GDV GRK GW GRG JW LA LY NU NP PK RDT RAC SA SD SJ VC VS VT VW WT XT YY YL YD ZK — **ON** 4ATA ABC KR RUE OX — **G** 5PE 2KO — **EAR** LP 184 CAV — **HB** 9V — **LA** 1H — **EI** 1Z

QSL sur demande à F8WS.

∴

Par A. CHAMPIGNEULLE, Bar-le-Duc (Meuse). Les 17, 18, 19 et 23 mai 1932. 14.000 kc. band :

F 8VX, VH VL JC BM NE UC UE ZS PP XN GU YR PA WS SKW AMT RHJ VAM RAF ZOK — **ON** 4RR NC GY KR PLM RUE ABC — **CT** 1AA GJ — BCL ces derniers temps : Moscou, Pontoise, Kœnigs, Rome, Eleccdon, Puteaux (47 m.), etc.

Ont été QSO

Par F8XF. Du 1er Mai au 31 inclus :

F 8AFC BM DS FX GRL HP KUZ NC SW UH UUU VAM XFFNFH chalutier F8XCF — **FM** 8FA — **PA** 0JD ASD PP SPR FE XOK NW CE HR XPA0FB — **G** 6KP 5QU 5GY 5CU 6LG 6IZ 5YB 5PE 5KG 5KO GI5SQ — **D** 4RUQ FFW MOR WDM PWE GSG LPJ LQ CZV MOW RGW IMI XD4AFJ — **EAR** 39 89 91 116 117 126 184 225 229 MC MF VL W — **SM** 4VN 5BH 6VR 6XC 6UA 6WE — **CT** 1AZ AY GD HC — **OH** 3NT 3OB 5MO 5NG — **OZ** 3H 3J 2K XOZ2W — **Divers** OK1KI 2ZD LA3H 3Z I1ID 1E HB9AA UN7LL W1PA EI1T 4D SP3JX ON4GU WKA

CHRONIQUE DX

DX entendus par ON4NC, C.J. NOLF, Château de Rameignies, par Thumaide (Hainaut). Pendant le mois de Mai :

Sur 14 mc. band :

AU 1DE — **PY** 2BQ, 2QA — **LU** 3DE — **V** 1YB — **VP** 2MO, 2MR — **SU** 1EC — **AR** 8BY — **W** 1LZ, 4BHM, 1DMW, 2TP (fone), 2VD, 2FD, 2BHZ, 3BGG, 3DY, 3BPM, 3BOF, 3PC, 8CTE.

Sur 7 mc. band :

X 2KS — **ZL** 2FI, 3AH — **TI** 5FI — **AU** 7DI — **W** 1MK, 1JO 3BVU, 3BLQ. 4FT.

N° 395 NEUVIÈME ANNÉE. — Le numéro : 1 fr. 50 11 Juin 1932



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)



ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

R-80-F

Poursuivant l'organisation d'un réseau français de téléphonistes (R-80-F), en collaboration avec les plus fidèles correspondants de l'hiver dernier, voici le plan de trafic auquel nous avons abouti en nous basant sur les résultats obtenus par les meilleures stations et les plus régulières du R-80-F de l'hiver 1931-1932.

Une station centrale, de la région parisienne, centre des informations d'ordre général, passera appel général au R-80-F tous les lundis soirs à 22 h. CQ du Réseau Français, nouvelles, heure légale, pression barométrique et température. 8BY se chargera de cette fonction, en liaison par fil avec 8DS, qui le remplacerait en cas de panne ou d'empêchement imprévu.

Après cet appel général de la station centrale, et dans l'ordre, les « 8 » chefs de régions suivants prendront le micro aux heures indiquées ci-après, et répétant les informations de la station centrale, passant leur pression et température, lanceront appel général à tous les amateurs travaillant la phonie sur 80 m. Ils notent les indications, ou msg fournis par leurs correspondants pendant ce trafic.

Trafic libre jusqu'à 23 heures.

A 23 h. QRT général.

A 23 h. la station centrale lance appel général aux chefs de régions selon l'ordre prévu. Elle indique les QRK QSA de toutes les stations entendues pendant le trafic libre et passe le micro à chaque chef de région, lui demandant de passer compte rendu de son trafic, si msg à retransmettre, indication des stations appelant la station centrale pour msg urgent. Chaque chef de région indiquant alors s'il désire QRT ou continuer, pour que la station centrale puisse établir le tour du QSO final.

Cette organisation permettra donc à tous de travailler et de se faire entendre par toutes les régions de France.

Il est demandé également à chaque chef de région de désigner une ou deux stations parmi celles qu'il entendra le mieux et le plus régulièrement, ceci afin de le remplacer en cas d'empêchement.

Voici donc le plan final avec les chefs de régions qui ont bien voulu accepter cette mission. Cela nous permettra de créer le cadre des sous-chefs de régions pendant l'hiver prochain.

22 h. — Appel général de la station centrale au R-80-F, en l'espèce 8BY ou 8DS. Communiqué, nouvelles, ou rien à signaler, pression barométrique (3 chiffres), température (2 chiffres), heure légale ;

22 h. 10 — Région n° 1 (Nord), 8LF, répond ok : répétition du rapport station centrale QSA (nouvelles ou rien à signaler), sa pression, sa température, ou pas d'observations et passe appel général ;

22 h. 15 — Région n° 2 (Est), 8AP répond : (idem);

22 h. 20 — Région n° 3 (Ouest), 8CL répond : (idem);

22 h. 25 — Région n° 4 (Algérie), 8IH (graphie) répond : (idem);

22 h. 30 — Région n° 5 (Oranie), 8HT (fonie) répond : (idem);

22 h. 35 — Région n° 6 (Sud), 8JQ répond : (idem);

22 h. 40 — Région n° 7 (Centre), 8VR répond : (idem);

22 h. 45 — Région n° 8 (Sud-Ouest), 8CT répond : (idem);

Trafic libre jusqu'à 23 h. ;

23 h. — CQ station centrale, qui donne stations entendues, QRK, QSA, et appelle région n° 1. La station centrale répond OK ou pas OK, QRK, QSA, et appelle région n° 2, et ainsi de suite jusqu'à la région n° 8.

Tous les chefs de régions ayant mission d'écouter les autres chefs de régions, passer leur rapport à la station centrale pour le noter et le repasser à la station centrale quand viendra leur tour, au cas ou le camarade ne pourrait se faire entendre (QSB, QRM).

Quand ce tour est terminé, la station centrale passe résumé du trafic de la journée et le micro aux stations qui l'ont fait demander ou qui ont demandé à le reprendre. Il sera alors environ 24 h.

En cas d'urgence, raids d'avions, etc., les chefs de régions seront alertés par dépêches et le réseau fonctionnerait de la même façon.

En plus des chefs de région prévus je demanderais un graphiste, de bonne volonté, pouvant prendre également le micro, pour compléter cette organisation, diriger un Réseau de graphistes français sur 80 m., en liaison avec 8IH (Alger), et repasser rapport de son trafic par micro en fin de soirée, à la station centrale. (Appel général aux bonnes volontés).

Il est évident que l'époque actuelle ne se prête pas à la mise en route de ce réseau pour le moment (QRN, vacances, etc.), mais la liaison reste constante entre 8BY et les fidèles du 80 m. et tout le monde sera prévenu de la reprise du R-80-F, via « Jd8 » et R.E.F., dès que nous pourrons reprendre effectivement le trafic.

M. BORNE, F8BY.

P.S. — Un réseau de phonistes sur 160 m. se met en route dans le Nord et nous pouvons peut être espérer le voir grandir et donner la main au R-80-F. Fb OM. J'espère bientôt également QSO sur 160 m.

RÉSEAU QRPP

QUELQUES MOTS SUR LES ANTENNES A LONGUEUR D'ONDE FIXE

Les considérations qui suivent sont sans aucune espèce de prétentions de haute science, mais de simples idées personnelles que nous voulons exposer ici et soumettre à la critique et à la discussion, qui doit a tout prix être entretenue, ceci en vue d'éclairer tout le monde et de permettre ainsi aux idées de chacun de s'affronter publiquement, guidant ainsi le travail de tous.

A notre point de vue, il existe deux grandes catégories d'antennes à longueur d'onde fixe, à savoir : les antennes travaillant en demi onde et les antennes travaillant en quart d'onde.

1°) Antenne en demi onde :

Ce mode d'aérien comprend les antennes Zeppelin, Hertz, Fuchs, et tout les dérivés que l'on peut imaginer. Dans leur principe elles consistent à établir un fil droit d'une longueur déterminée vibrant électriquement dans des conditions telles que son centre se trouve être le siège d'un maximum d'intensité alors que ses extrémités sont ceux d'un potentiel oscillant de grande valeur.

Ces antennes comportent donc trois points importants, le centre O et leurs extrémités A et B. Nous devons avoir toujours A-O égale B-O. L'attaque de cet aérien ne nous intéressant pas pour le moment.

Les points A et B, à un instant T, se trouvent donc soumis à une valeur de potentiel opposé, qui sera d'autant plus grande que la puissance oscillante mise en jeu sera grande. Pour le point O son potentiel ne variera pas et théoriquement du moins il n'y aurait aucun inconvénient à le relier à la terre, mais dans le domaine pratique cela ne peut se faire, le centre pouvant varier d'un moment à l'autre pour des raisons qui nous échappent actuellement.

L'antenne ainsi décrite sera donc soumise à deux forces : l'une s'exerçant aux extrémités, l'autre en son milieu. Pour la première force, que nous considérons pour la plus importante, sa valeur varie sinusoïdalement dans le temps à la fréquence de l'émission, l'intensité décrivant le long de l'antenne un arc de sinusoïde parfait.

Nous pouvons comparer cette antenne à un résonateur comprenant une self que l'on allongerait en réduisant le diamètre des spires vers zéro et en l'allongeant vers l'infini; ceci en réduisant la capacité à sa plus simple expression, c'est-à-dire à celle qui existera de A à la terre mise en série avec celle qui résulte de la mise en présence de la terre avec B.

Nous voyons poindre l'explication de la variation du cœfficient K qui entre en jeu dans la construction d'une Zeppelin, qui fait qu'on ne peut la régler qu'à l'aide de la pince coupante et de la lampe placée en son centre.

En effet, ce fameux cœfficient K variera avec la variation du pouvoir inducteur spécifique du milieu ambiant d'une part, de plus il variera avec la conductibilité au sol, mais là un autre facteur entre en jeu, c'est l'amortissement de l'antenne, surtout pour une antenne basse, laquelle verra son degré d'amortissement varier considérablement avec l'état hydrométrique du sol, ceci en ne tenant pas compte de la conductibilité des isolateurs, lesquels devraient être supprimés et remplacés par un support unique placé au centre de l'aérien, lequel alors devrait être rigide; mais ceci n'est possible que pour les antennes travaillant sur ondes très courtes et à la condition d'utiliser des matériaux très rigides, et encore.

Parlons maintenant de l'attaque de cet aérien. Si l'on veut l'attaquer à une extrémité il faut disposer d'une longueur de fil telle, que développée, elle corresponde également à une demi onde, c'est pourquoi l'antenne Zepp doit avoir des feeders soigneusement établis et rigoureusement semblables, dont le rayonnement sera nul, mais ce n'est pas là précisément ce que l'on cherche mais bien une simple conséquence, car il est manifestement faux à notre pensée de penser que les feeders ne prennent aucune énergie : premièrement, l'effet Joule entre en ligne de compte, de plus leur capacité mutuelle donne lieu à des échanges d'énergie entre eux deux qui ne peuvent se résoudre qu'en chaleur, d'où perte; c'est pourquoi nous pensons judicieux, chaque fois que c'est possible, d'attaquer l'antenne directement comme l'a écrit une fois F8WQ. Ce fut d'ailleurs la première idée de Hertz.

Le fait de placer le feeder en un autre point vient du fait que la variation de potentiel au point d'attaque de la descente sur l'aérien doit être la même que la variation de potentiel au point où se trouve la prise sur la self du circuit oscillant; c'est pourquoi nous ne croyons pas que cette antenne puisse être établie à priori, mais bien par tâtonnement et en utilisant le radiomètre, dont nous avons parlé, mesure qui d'ailleurs sera doublée de la méthode de la lampe en O.

L'antenne Fuchs ne fera pas pour nous l'objet de longues discertations, puisque c'est une Zepp dont les feeders et la self de couplage ne font qu'un et que, théoriquement, elle représente une Zeppelin simplifiée et qu'elle doit avoir une valeur radioélectrique analogue.

L'antenne Lévy dipôle présente également des cas de l'antenne demi onde; dans l'espace les points extrêmes présentent toujours des potentiels oscillants opposés, c'est d'ailleurs ce que nous croyons devoir affirmer en terminant : c'est le plus important. On excite ainsi le sol qui, en entrant en oscillation, retransmet au milieu ambiant, qui se trouve lui-même prêt à osciller électriquement, de telle façon que l'énergie rayonnée met en jeu l'énergie ambiante qui est seule capable, à notre avis, de se propager. C'est presque de l'énergie intra-atomique que nous ébranlons et c'est ainsi seulement que nous croyons pouvoir justifier la portée prodigieuse obtenue avec nos QRPP.

F8GZ.

Ont été QSO par F8PRT, du 1er mars au 31 mai 1932 :

Phonie 40 mètres :

F8AMV BMW CWL (2 fois) DRT EP FU GJ GRL GU (2 fois) HK JW KW (6 fois) LBC NP NX PE (3 fois) PL PPP RH RO (2 fois) RR (2 fois) RSV SA (2 fois) SET SOL SR SW TA (3 fois) TG TO TU (6 fois) TW VC VE VL VS XI (6 fois) XN XP XF YB station bretonne ? et RX SN PA stations locales — FM8VTA station mobile du Djebel Dira, FNFII — ON4EMC GY HY JU ND PA RJA RJM VKM — PA0IDW — EAR184 TBO — D4JJU YAC — HB9V.

Graphie 40 mètres :

F8NP SA SF SJ — G6GV 5PH — HB9X — EI5K — EAR233 — HAF3VF — SP3ON (2 fois) 1IT 2AB.

La presque totalité de ces QSO ont été réalisés en mai.

*
* *

Ont été QSO par F8AMT (en instance), station QRPP 4 watts (160 volts plaque) :

En phonie, pendant le mois de mai :

F8AMV GDV HK KUZ (2 fois) LJP NX NO (2 fois) NV PPP PI PS RDT RAM SKW (2 fois) UN UP (2 fois) UH VS (3 fois) WS WL YF YD (2 fois) YL YT ZZC ZO ZOK (2 fois) — ON4KR ATA RJA EMC (2 fois) PA (2 fois) RAD — G2KO — D4JJU — SP3OC — PA0IM

*
* *

QSO réalisés par F8LBC, avec 3 à 5 watts, pendant le mois de mai :

F8YG SET RP PQ CWL (PRT) SF SDT (TR) YY (YQ) — G5LR 2WN 5TT 5XU 6WH 5LC XG5KQ 5AB 6KP — EAR229 VL 89 94 — PA0FT DD EUD — (CT1AH) — OZ5VP — D4NIL — I1IL — ON4GU RAC Z8 FFB.

Les indicatifs entre parenthèses indiquent fonie.

F8WW de F8YG — Absolument OK votre QRPP moniteur, il est digne de contrôler une station QRPP. Bravo OM. Pour ce qui concerne les fréquences, il serait bon, en effet, de connaître, dans une liste, celle du ou des quartz employés par chaque station française contrôlée. Certainement que chez F8WC ou F8LX on en connaitrait déjà un bon nombre.

*
* *

ON4NC de F8YG — Pris bonne note de votre demande et schéma sur relais paraitra prochainement. Pourriez-vous indiquer au réseau QRPP les stations ON susceptibles de se joindre à nous, il suffit seulement d'envoyer un schéma détaillé de l'émetteur fontionnant sous moins de 5 watts. Merci es 1073.

Envoyez...

...DESCRIPTION ET SCHÉMAS

de votre station au "JOURNAL DES 8" qui publiera.

DIX EXEMPLAIRES GRATUITS vous en seront envoyés.

L'antenne 3/4 d'onde avec contrepoids 1/4 d'onde

Un certain nombre d'OM m'ayant demandé des tuyaux sur l'antenne utilisée à ma station, j'ai recours aux colonnes hospitalières du " Jd8 " pour leur en donner la description.

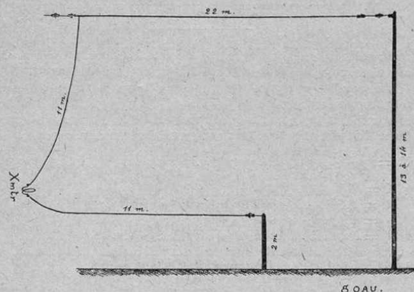
Après avoir QRT depuis près de deux ans, je viens en effet de reprendre l'émission avec ce même genre d'antenne, qui me permit naguère d'obtenir de forts jolis résultats avec 3 modestes watts et ce, exclusivement en téléphonie sur la bande des 40 mètres.

L'antenne qui fait l'objet de l'exposé qui va suivre, loin d'être de ma création, n'est autre que le système préconisé par 8BF dans son intéressant article sur le Colpitts (voir " Jd8 " 318).

La seule raison qui m'incite à reprendre ici un sujet déjà traité réside en ce qu'il me paraît avoir été insuffisamment détaillé. A cet effet, j'ai cru bon de réunir quelques notes, d'ordre essentiellement pratique, sur le fonctionnement, la mise au point et les réglages de cet aérien.

Tout d'abord, le système rayonnant vu dans son ensemble se compose de deux parties bien distinctes :

De l'antenne proprement dite, prévue pour vibrer en 3/4 d'onde et d'un contrepoids formant écran de terre et fonctionnant en 1/4 d'onde.



Théoriquement, la somme de ces deux éléments nous donne la longueur d'onde de travail du système rayonnant :

$$\text{A (antenne)} = \lambda \frac{3}{4}$$

$$\text{C (contrepoids)} = \lambda \frac{1}{4}$$

$$\text{d'où } \lambda = \lambda \frac{3}{4} + \lambda \frac{1}{4}$$

Autrement dit, en prenant un exemple plus concret.... pour obtenir une longueur d'onde de 44 mètres, il nous faudrait :

$$\text{Pour A : } 44 \frac{3}{4} = 33$$

$$\text{et pour C : } 44 \frac{1}{4} = 11$$

soit 33 mètres de longueur de fil pour l'antenne et 11 mètres pour le contrepoids, ce qui nous donne bien les 44 mètres envisagés. Le calcul est simple...

Partant de ce principe, il ne reste plus qu'à établir l'installation. Pratiquement, les valeurs précitées se trouvent légèrement modifiées suivant le dégagement de l'antenne, la longueur d'onde propre de la self de couplage et la distance entre contrepoids et aérien. La mise au point reste cependant des plus faciles.

L'antenne sera tout d'abord installée. On prendra pour le brin horizontal une longueur comprise entre 15 et 20 mètres, le reste, soit 18 à 13 m., étant réservé pour la descente suivant les conditions locales dans lesquelles on se trouve placé. Rien de critique par conséquent dans ces dimensions. Pour le contrepoids on aura soin de prévoir une longueur de fil légèrement supérieure au 1/4 d'onde; pour 44 mètres, par exemple, on prendra 12 m. 50 au lieu des 11 m. que nous donne la formule. Cet excédent nous permettra d'effectuer l'accord de l'ensemble sans avoir à nous occuper de l'aérien, comme nous le verrons par la suite.

Le contrepoids sera très avantageusement placé sous l'antenne, parallèle au brin horizontal de cette dernière, tout et autant que les dispositions locales le permettront, et à 2 mètres environ au-dessus du sol.

Nous pourrons dès lors brancher antenne et contrepoids à l'émetteur, directement et sans l'intermédiaire d'aucune capacité en série comme on a coutume de le faire à tort (ce qui est une cause de diminution notable de l'énergie rayonnée). Il sera possible de constater alors, par la manœuvre du condensateur d'accord, que la QRH obtenue tombe en plein dans la bande des 40 mètres. Le fignolage reste à faire.

L'oscillateur étant alimenté sous faible tension, 120 volts par exemple, contrôler alors le débit grille et celui plaque. Faire varier le CV accord jusqu'à l'obtention d'un minimum de courant grille; à ce moment un maximum doit apparaître sur la graduation du milli plaque. S'assurer en outre que le thermique en série dans l'antenne, ou de préférence au milieu de la self de couplage, indique un maximum; en l'occurence, vu la faible tension sous laquelle sont effectués ces réglages, une simple ampoule de lampe de poche fera parfaitement l'affaire.

Cependant, nous ne nous contenterons pas de ces premières lectures. Si l'antenne semble au premier abord donner toute satisfaction, il y a certes beaucoup mieux à en attendre.

Muni d'une pince coupante, on sectionnera le contrepoids à son extrémité libre en réduisant progressivement et sans excès sa longueur. Entre chaque opération on vérifiera les intensités diverses indiquées par les appareils de mesure de l'émetteur en retouchant si besoin est le condensateur d'accord. Il arrive un moment où, pour une certaine longueur de contrepoids, l'on constate :

1º) Un maximum beaucoup plus net au thermique;

2º) Une déviation maxima des millis plaque;

3º) Une diminution importante des millis grille (entraînant parfois même le décrochage).

Dès cet instant la résonance exacte du système rayonnant est atteinte; il n'y a plus à y retoucher. Au cas où il y aurait décrochage de l'oscillateur, condition exceptionnelle de bon fonctionnement, il est facile de le rétablir par une légère augmentation de la valeur de la capacité d'accord.

Tous comprendront l'intérêt énorme de cet aérien très OK qui a l'avantage de pouvoir être réglé au sol par la seule retouche du contrepoids.

A titre indicatif, voici quelques valeurs d'intensité obtenues à ma station sur un symétrique Mesny comportant deux TC 03/5 en oscillatrices; alimentation, 240 volts; QRH, 42 m. 50 sur première pointe de résonance et 47 mètres sur deuxième pointe :

Intensité antenne : 300 millis;

Courant plaque : 80 millis;

Courant grille { minimum : 3 millis;
normal en cours de trafic : 8 millis.

Passer le dixième du courant plaque dans les grilles de deux oscillatrices n'est pas chose si courante que l'on puisse affirmer qu'une telle antenne ne pompe pas comme il faut.

Quelques remarques pratiques : en cours de fonctionnement on a tout intérêt à ne pas travailler sur la résonance exacte. Se contenter de 80 % du courant antenne est encore parfait et l'on y gagne en stabilité et clarté (téléphonie).

Autre chose : dans le cas où l'on a deux pointes de résonance, choisir la seconde qui est généralement la meilleure; ou s'efforcer par un couplage adéquat de la self antenne au circuit oscillant de n'obtenir qu'une seule pointe (chose assez difficile avec le Mesny).

Enfin, je ne parlerai pas de la facilité avec laquelle cette antenne permet de QSY sur toute la bande par l'adjonction de selfs d'appoint ou de condensateurs en série dans le contrepoids.

En outre, à signaler son adaptation instantanée à la bande des 20 mètres, où l'on est sûr d'avoir un rendement tout aussi bon que sur les 40 mètres (l'antenne travaillant alors en 5/4 d'onde et le contrepoids en 3/4 d'onde).

Pour tout dire c'est à cet aérien super fb que je dois mes excellentes liaisons radiotéléphoniques, cotées bien souvent r7 et r8 malgré des distances parfois supérieures à 2000 kilomètres et une puissance n'ayant jamais dépassée 4 watts sous 120 volts plaque.

S'il est des OM que la question peut intéresser, je reste à leur entière disposition pour les éclairer dans la mesure de mon possible sur les cas particuliers qu'ils pourraient me soumettre.

En attendant, je souhaite bonne chance à tous ceux qui tenteront l'expérience, avec la certitude qu'ils ne perdront pas leur temps.

J. Launay, ex-8OAU,
en instance.

10 MÈTRES

La station HAF4D fut entendue par Tiffeneau le même jour que 8GZ, c'est-à-dire le Dimanche 22 Mai 32. Depuis, aucun signal intéressant ne fut reçu, sauf Rome dans le bas de la bande, au-dessus de l'harmonique 3 de FTL, et Aranci, en-dessous de la bande et de l'harmonique 2 de Pontoise (fonie BCL sur 19 m. environ). Je ne reçois même pas les lettres « G » et « H » du Réseau Dix et cependant 8KW et d'autres du même coin arrivent bien sur harmonique 4.

* * *

Ecoute et QSO sur 28 mc. de 8TV, J. Veillet, rue E.-Loubet, à Nantes :

Le 3 Juin, à 21 h. 15, j'entends les harmoniques de EAV et de EAM.

Le 4 Juin, vers 17 h. 30, les signaux de HAF8B sont perçus, appelant G6WN; ces deux stations effectuent le QSO, mais les signaux de G6WN ne sont pas entendus ici.

A 17 h. 45, et après avoir lancé quelques CQ Ten, F8TV entre à son tour en liaison avec HAF8B qui est reçue ici QSA4 r5 à 7, DC t7 à t8. Mes signaux sont cotés QSA4 r5 CC. A la fin de ce premier QSO, qui dure environ une demi-heure, HAF8B me demande d'appeler HAF4D et, à 18 h. 20, je suis en QSO avec HAF4D, reçu ici QSA4 r5 à 6, DC t7 à t8; mes signaux sont cotés CC QSA4 r5.

A 19 h. 35, je QSO D4GJG qui est reçu ici CC t9 QSA4 r5-6, et qui me passe le report suivant : « Ur fb Xtal sigs QSA5 r7 » et me signale avoir déjà entendu mes « CQ Ten » le 29 Mai, à 11 h. 34, QSA5 r6 t9 fb. Le QSO dure 35 minutes et les signaux de D4GJG sont toujours parfaitement réguliers.

A 20 h. 35, j'entends l'harmonique 2 de OZ5A qui appelle SU1AA; son émission arrive ici QSA3 r3 CC DC.

Le 5 Juin, HAF8B est QSO a nouveau à 9 h. 45; à 10 h. 40, après de nouveaux CQ Ten, j'entends HAF4D qui me répond, mais ses signaux sont reçus QSA3 r3, puis disparaissent dans le QSO.

Le 6 Juin, à 16 h. 55, je QSO UN2GL, reçu ici QSA4 r5 à 3, DC t8 à t7, et qui me reçoit fb DC QSA5 r6.

A 18 h. 15, j'entends l'harmonique 2 de HAF6A qui pompe un CQ DX, puis, à 18 h. 25, je QSO à nouveau HAF4D, reçu ici QSA4 à 3 r5 à 4 t8 DC; il me reçoit QSA5 r5 CC.

J'ai reçu également une carte QSL de G6WN qui m'a entendu le 3 Juin, à 21 h. 35, QSA5 r6 CC fb t9, et une carte de DE626 qui a entendu mes signaux le 4 Juin pendant les QSO avec HAF8B et HAF4D. DE626 m'a entendu QSA5 r5 t9.

OM,

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

Echos de Madrid

La N.V.I.R., l'analogue du R.E.F. en Hollande, vient de voter la motion suivante qui sera certainement appuyée par toute l'Amérique du Nord et tous les services internationaux de l'aéronautique et de la radio-police. « La législation américaine sera appliquée à la radiotéléphonie d'amateur ».

Voici le résumé de cette législation .

1°) La connaissance du morse est obligatoire à la vitesse minimum de 1200 pour tous les opérateurs graphistes et phonistes indistinctement;

2°) La phonie est interdite sur les bande de 10 et de 40 mètres;

3°) L'usage de phonie est permis sur les bandes de 1875 à 2000 kc. (150 à 160 mètres) et de 56000 à 60000 kc. (5,00 à 5,35 mètres);

4°) Les opérateurs phonistes justifiant d'une expérience et de connaissances techniques suffisantes, peuvent, après examen, être autorisés sur les bandes suivantes : de 3900 à 4000 kc. (75 à 77 mètres) et de 14150 à 14250 kc. (21,05 à 21,20 mètres);

5°) Toutes ces bandes ne sont pas exclusives à la phonie et peuvent être également employées par les graphistes.

Vy fb, hw Messieurs les fonistes ?

Un graphiste.

A propos d'antenne (par F8GKW)

En relisant quelques numéros du « Jd8 », mon attention s'est arrêtée sur un article de 8GZ : « Puissance d'un émetteur ».

L'auteur fait quelques remarques sur le rendement d'un émetteur, remarques auxquelles je m'associe entièrement, et pour terminer 8GZ indique une formule permettant de déterminer la résistance de l'antenne et de là la puissance. La formule en question est

$$X = \frac{R\,(I - II)}{I}$$ (« Jd8 » n° 386).

X = Résistance à trouver;
R = Résistance que l'on introduit en série dans l'antenne;
I = Intensité sous la résistance R;
II = Intensité avec la résistance R en série.

Pour déterminer cette formule 8GZ part certainement du fait que le voltage induit dans l'antenne est constant, ce qui permet d'écrire :

$$IX = II\,(X + R) \quad \text{(loi d'Ohm)}$$

En développant lès calculs on a :

$$IX = IIX + IIR \text{ ou } IX - IIX = IIR$$

En mettant X en facteur :

$$X\,(I - II) = IIR$$

$$\text{d'où } X = \frac{IIR}{I - II}$$

Je m'excuse de relever ce que je crois une légère erreur; en tout cas je serai heureux de savoir comment 8GZ a déterminé sa formule qui parait inverse de la mienne.

F8GKW.

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

ATTENTION A LA MANŒUVRE !

N'envoyez pas votre pouvoir au R.E.F., car ce serait donner quitus de la lutte imbécile menée contre le « Jd8 », ce serait autoriser nos dictateurs à continuer leurs folies, ce serait enfin autoriser la continuation de la discorde entre les amateurs et l'abolition du « Réseau des Emetteurs Français ».

Le Pouvoir est un moyen abusif qui permet de couvrir les fautes du Conseil d'Administration et de traiter les membres du R.E.F. comme des « payants ».

La revue « Radio-REF » actuelle coûtant plus de 24000 fr. par an, de plus ne répondant pas aux désirs de la plus grande partie des membres du R.E.F., nous demandons son abolition et le retour au bon vieux temps de jadis.

1°) Une ou deux feuilles hebdomadaires administratives R.E.F. (c'est plus que suffisant), imprimeur-gérant Veuclin. Une reliure éclair serait offerte aux membres;

2°) Service du « Jd8 » hebdomadaire, toujours distribué avec ponctualité à tous les membres du Réseau; il suffit de compulser la collection de trois ou quatre années de « Jd8 » pour se rendre compte de l'énorme documentation mise à la disposition des novices et anciens, ceci est indiscutable;

3°) Emploi des fonds mal employés dans la revue Bluff actuelle en la constitution d'un laboratoire subventionné par le R.E.F. — laboratoire tenu par un OM ingénieur radio — permettant aux novices d'obtenir gratuitement : étalonnages d'ondo, écoute d'essais, essais de matériel, mise au point, etc., et possibilités d'un service d'écoute permanent (quand on pense à ce qui aurait pu être fait dans ce sens avec les 70 billets gaspillés en 1931);

4°) Suppression de toute la bande administrative R.E.F., exemple : « Affaires extérieures », F8GL (risible); réduction au minimum du Comité de Direction;

5°) Démarches immédiates auprès des P.T.T. et Ministère de la Défense Nationale en vue d'obtenir une collaboration rapide avec l'autorité militaire, particulièrement pour l'entraînement des radios militaires. Après arrangement et obtention des autorisations, constitution du Réseau d'Urgence destiné à être utilisé en cas de besoin dans les premières heures. Réseau à mettre totalement sous la surveillance et le contrôle de l'armée;

6°) Reconstitution de l'activité inter-section grâce à la disparition de la lutte R.E.F.-JD8;

7°) Liberté pour les non autorisés, en instance — sous leur responsabilité — dans le cadre du « Jd8 ». Le R.E.F. étant autonome et ayant sa feuille totalement indépendante.

Devant la grande Honte faite à tous par les procédés employés en vue de l'Assemblée du 12 Juin, F8VQ informe ses amis qu'il fait sien le programme ci-dessus — ce programme est pour l'essentiel réalisé dès maintenant ici pour le Réseau QRPP. F8VQ dispose actuellement des autorisations indiquées plus haut concernant sa fameuse station portative; la chose est donc réalisable dans l'ensemble, seule l'incapacité du R.E.F., pour ne pas dire plus, a été cause de tous nos déboires et de choses déplorables (condamnation d'amateurs, etc.).

Quoi qu'il résulte de tout ceci, le Réseau QRPP, groupant des patriotes entièrement dévoués et travaillant sans relâche en vue d'atteindre le but fixé, qui est la constitution en France d'un groupement identique aux formations de différentes nations voisines, est très près d'atteindre l'objectif.

Nous travaillons sans relâche, dans le silence, en attendant l'heure de servir le pays, la patrie, si besoin est.

F8VQ,
Vice-Président du R.C. de Bergerac.
Fondé en 1925.

RÉSEAU D'URGENCE QRPP

En raison des différents problèmes qui se posent à l'heure actuelle j'engage vivement tous les radios-militaires à entrer en rapports avec le Bureau de la place la plus proche de leur résidence. En de nombreux cas, les amateurs ont déjà démontré leur utilité, les cas à envisager étant locaux, ou dans un rayon maximum de 100 à 200 kilomètres, je vous engage tous à indiquer votre situation à l'Autorité Militaire, afin d'opérer sans retard tous les essais nécessaires, afin de pouvoir rendre dans la région ou vous êtes le maximum de services immédiats à première réquisition.

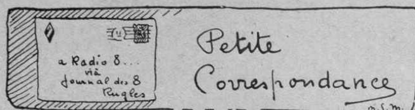
Pour tous renseignements, concernant les démarches, appareils, exercices et essais à envisager, écrire directement à F8VQ, 2, Cours Victor-Hugo, à Bergerac (Dordogne) qui donnera tous renseignement necessaires.

Tous français s'occupant d'ondes courtes se doit de s'entraîner et de construire, non seulement des appareils quelconques, mais des postes capables de rendre des services le cas échéant, car le besoin sera immédiat et dans un faible rayon.

Travaillez l'onde de 80 mètres, vous serez surpris avec 3 à 4 watts de réaliser sur 10 à 50 kms des réceptions excellentes vous permettant au-dessous de 10 kms de réaliser des liaisons sans antenne à l'émission.

Collaborez avec l'Autorité Militaire, c'est actuellement un devoir.

F8VQ.



F8BM de XN — Allo, cher OM, je suis QRT pour quelque temps, monte un QRO super FB. 73s QRO QSA.

F8PI de XN — Attends toujours votre QSL, hi !!

ON4NC de XN — Excusez-moi, cher ami, mais à notre dernier QSO le secteur m'a lâché et grillé un kéno. 73s et à bientôt sur l'air.

F8CW de XN — Mci bcp pour lettre, OK les renseignements.

F8KS de XN — Je ne vous entends plus, vx; de vos nouvelles pse. A bientôt, dans « Jd8 », une courbe de propagation qui, je l'espère, fera plaisir à F8OI.

CQ de 8PF — Serai reconnaissant à l OM qui m'indiquera QRA exact de la station F8FIJ (France-Italie-Japon). Merci d'avance.
Lehouelleur, 21 place Guillaume-le-Conquérant, Falaise (Cal.).

Tous es G6YL de F8SW — Quel est le QRA de VP8JF, QSO le 1er Juin 1932, à 0200 TMG. Cette station m'a donné comme QRA : abt 1200 mls of Gib. Où se trouve Gib ?? Tks es best 73ss à tous.

SU8MA de G6YL — Voici QRA :
D4AAP : K. Hartenstein, Plauen, Senefelderstr. 13;
D4RRG : Breslau (non autorisé);
SP3ON : Trzebini (non autorisé);
EAR128 : V. Manso, Hurtado de Amezaga 8. Bilbao;
EAR227 : J. Perez Ciroto, Gascona 8, Oviedo :
UO1ER : E. Heitler, Doblergasse 2., Wien VII.
Ai répondu à votre CQ le 26 Avril, à 2118 GMT, mais ND ! Hpe bientôt QSO. Vtre fone, pas bonne ! T4, mais QRK R6 QSA5.

8ZIA de 8BP — Pouvez moduler sur grilles Mesny 10 watts.

CQ de 8PUS — Quel est l'OM complaisant qui pourrait me donner le QRA exact de la station PA0IV ? Mci d'avance.

Qui peut prévenir G. Hassen-Forder que son « Jd8 », adressé à son nouveau QRA (11 A, rue de la République, à St-Etienne-du-Rouvray), nous revient avec mention « Parti sans adresse » ? Tnx.

Louis-Georges Fontanges est heureux de vous annoncer la naissance de son petit frère Jean-Pierre. Nos sincères félicitations à YL et OM F8XN.

F8GW de F8XDX — Vy tnx ob, pour votre note sur l'antenne de Hertz. Ici, avalanches de QSO depuis la modification de la mienne. Hope QSO. 73.

OM de la Section 3 de 8RUT — 8RUT se rendant à Royat pour environ 1 mois, à compter du 8, serait heureux de rencontrer les OM de la région.

CQ de 8YS — 8LUI à l'honneur d'annoncer qu'il est désormais possesseur du call 8YS et que son ancien indicatif est libre.
QRA : 1, rue de Tremouille, Chalon-sur-Saône.

F8XDX demande si on peut se rendre compte de la fondamentale d'un aérien par l'indication du courant plaque de l'oscillatrice ?

F8YC serait reconnaissant aux OM qui voudraient bien lui adresser QSL ou résultat d'écoute de ses émissions en phonie sur bande 40 mètres, via « Jd8 » ou QRA : J. Cubertafon, 8, rue de l'Abbé-de-l'Epée, Paris (5e).

F8WIS de F8VQ — Alors, vx, à quand réponse à ma dernière lettre ? Et ce vieux TIS que devenez-vous ?

G6YL de HB9J — Reçu OK, mais avec beaucoup de retard votre carte via U.S.K.A. Tnx. Suis actuellement exclusivement sur 14 mc., où les DX-conds sont fb le soir avec l'Amérique du Sud. A part çà les G, avec leur « tests », encombrent par centaines la bande. Descendez donc sur 14 mc., mais si cela n'était pas possible, fixez-moi rendez-vous définitif sur 7 mc. Mais attention, pas trop tôt, je ne reçois le « Jd8 » que le Lundi matin. Je n'ai pas noté l'heure à laquelle j'ai entendu VQ4CRH vous appeler le 15 Mai, mais il devait être abt 18 heures. Ai QSL à LA1S via U.S.K.A. Vous ai entendue le 5-6 32, à 18 h., sur 14 mc., appelant CQ DX (r4, W4, T8). 88 et au plaisir de vous QSO.

F8YG de HB9J — Je ne sais plus si c'est vous, cher OM, qui avez une fois, dans le « Jd8 », dit que F8PQ, ex-F8AXQ, était la seule station européenne qui ait QSO le Paraguay. Si la chose était exacte, elle ne l'est plus depuis le 11 Mai, à 22 h., date à laquelle HB9Y a QSO ZP6AB, sur 14 mc. Vy 73 cheerio.

F8RDT de G6YL — Voici QRA :
SP3OC : J. Nowak, Czestochowa, Kosciuszki, 2;
CT1AH : E. de Serpa Ferreira, Quinta de Lodero, Regoa.

F8YE de G6YL — QRA CT1HL : J.V.M. de Abreu, 391, Rua Santa Catarina, Oporto; PA0PDA : The Hague.

L'indicatif 8ZF vient d'être concédé, par les P.T.T., à : M. Eric S. Early, 119, rue d'Isly, à Boulogne-sur-Mer.

Nous avons le plaisir d'apprendre la naissance d'un troisième petit 8VQ — Pierre —. Nos sincères félicitations aux heureux parents.

Abonné 1481 — Votre abonnement terminé au numéro 402.

F8ST de F8XJ — Que devenez-vous vx ? Faites-vous du DX avec la TM ? Cordial bonjour et 1073.

F8YM de F8XJ — Voici prix et caractéristiques des tubes QC 05/15 et TC 1/75 : 1°) QC 05/15 : Vf 4 v., If 1 a, Is 400 mA, Va 400-500 v., Vg' 75-125 v., Wa 75 w., Wat 20 w, Wg' 3 w., G 225, S 1,4 mA/V, Ri 16000 oh. Prix : 390 fr. 2°) TC 1/75 : Vf 10 v., If 1,6 a., Is 1500 mA, Va 800-1500 v., Wa 75 w., Wat 100 w., G 25, S 5 mA/V, Ri 3000 oh. Prix : 1230 fr., hi ! Je ne connais pas les caractéristiques de la P60. 1073.

LA IVe EXPOSITION INTERNATIONALE DE T.S.F.

Le Syndicat Professionnel des Industries Radio-Electriques de Lyon et de la région renouvellera cette année encore son Exposition Internationale de T.S.F., machines parlantes et cinéma qui connut, au cours des trois années précédentes, un si vif succès.

Cette manifestation, à laquelle la Foire de Lyon prêtera son concours habituel, se tiendra du 17 au 25 Septembre, au Palais de la Foire. Elle sera, comme par le passé, réservée aux constructeurs et agents exclusifs, ce qui garantit l'intérêt que les négociants et revendeurs auront à la visiter.

Une section de photographie, qui groupera les fabricants d'appareils, les photographes professionnels et les amateurs, viendra cette année accroître l'importance de l'Exposition et développer encore son caractère éducatif et artistique.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

URGENT, A VENDRE — **Récept. O.C.** 0-V-1 low loss (D + BF) : selfs cuivre argenté à faible perte, CV à air démult., avec lpes et cordon, comme neuf : 200 fr. — **Moteur** 4 pôles Hégra avec son moving cône : 50 fr. — Un **thermique** Brion, boitier ébonite, 250 millis, neuf : 70 fr. — Un **thermique** S.T.M. 2 amp. : 35 fr. — Une **self E50**, 25 millis : 25 fr. — Une **TC 0,3/5** Philips neuve : 65 fr. — **3 selfs** onde, l'une 10 fr. — Un **micro** Western « solid back » sélectionné : 30 fr. — Un **transfo BF** Ferrix 1/3 : 15 fr.

S'adresser à Armand SACLIER, 1 rue de la Trémouille, Chalon-sur-Saône.

ACHETEUR — **0,15 Gravillon** super low-loss quartz.

A. CHAMPIGNEULLE, 9?, rue de Seine (Paris).

A VENDRE, cause QRP — **Emetteur CC** 110 watts, en ordre de marche et comprenant : alimentation 1000-1000 et 2 K3 bis, alimentation 750-750, 150 millis et 2 K11 et filtres : 3 CL1257, plus une de rechange, et une E100, valeur 1200 fr.; survolteur; 9 appareils de mesures Chauvin dont un voltmètre HT 0-1500 v.; rhéostats. Emetteur bandes 20 et 40 m. avec cristal de 84 m., ampli fonie, relais et filtre de manip, micro, transfos alimentation filaments, au total 9 transfos et selfs, en bloc pour frs : 2900. — Visible en marche.

F8XZ, F. PAYMAL, Avenue de Verdun, St-Dizier (Haute-Marne).

A VENDRE — **Tableau tension plaque** 1000 v. sous 100 à 120 millis, le tout ou au détail — **B443** peu servi, ou échangerais contre S410 ou A442 K — **2 CL 1257.**

Prix sur demande à F8XJ, R. CHAPON, Maynal (Jura).

ON DEMANDE... QSL !

F8GKW demande QSL aux stations suivantes, QSO en phonie : 8CT, SN, TA, JQ, IO, IU, BY, GU, SOM, XG, LA, BA, SP, YB, PF, KE, UI, AM, VA, KW, TU, WU, WIL, BL, ATZ, RB, ZUP, DL, KUZ, FOX, ROM, KVA, LAC, SD — ON4PA, GS, TO, AJ, CAT, PIR.

Certains de ces QSO remontent à deux ans !

F8XN, de l'Aveyron, demande QSL aux OM suivants, auxquels il a déjà envoyé la sienne : F8BA, BER, BFC, BMW, GRG, GW, KB, KUZ, NF, NI, NX, PLY, PK, PRT, RHJ, RK, SD, SP, SR, TO, TR, UE, UH, VE, WS, WY, XY, YA, YL, ZE, ZP, ZO — FM8CC, CSP, VTA6 — EAR94, N, A, 184 — CT1GU, IN — ON4PA, FV, KR — HB9L — SP3OM.

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des demandes d'autorisation (formule rose n° 706.)



Par G6YL, Felton, Northumberland. Mai 1932. 7.000 kc. bande :

F 8gh (jf) RQ yl yp yy yz xffnfh — **FM** 8ev — **OH** xoh1t — **SM** (6ua) — **AU** 7di — **VK** 5aw — **YI** 6wg — **YM** 4zaa — **W** 1bun 2bqs 2bqc 7bsx 8fqs 9aeh — **Divers** fnb fnj foo xx1yj (N. de Borneo) xzn2a (Atlantic)

14.000 kc. bande :

F 8gq od tq tx xffnfh — **FM** (8cr) gk — **CN** 8mj mk — **CE** 1lc lk — **CM** 2jm ma vm wd — **NY** 1aa 1ab — **OA** 4z — **RX** 1aa — **SU** 1aa (6hl) — **TI** 2rc — **AU** (1de) — **UN** 2gl — **V** 1yb — **VE** 1bm bt ck dh dl (dw) 2bb cx 3qs wa — **VP** 2mr pa — **VS** 6ae (6gt) — **VU** 2zt — **YI** 2dc 6kr wg — **YV** 3lo — **W** 1awd bpx bsk cnd gf mo xp (2amr) bhz dma b1r im le 3afs ark aug bbb bgg 4afe ajx akh bdd mk afc ars bis bkp (blp) ckp cra cte dv euo eye fey fne (9gfz) — **Divers** khaa rikw (yv1wq, S. Atlantic) xx1yj (Japan : near Shanghai) xzn2a (W. Atlantic)

QSO entre parenthèses.

∴

Par F8YC, J. CUBERTAFON, 8, rue de l'Abbé-de-l'Epée, Paris (5e). Hartley 25 watts, récepteur Reinartz (1D et 2BF) :

F (8ast) ba bm (brv) by csp ds (fdd) gn grg (grp 13 fois) gu (gkw 6 fois) gy je kt kuz la nw pi prt pse qr raf rat (ri) rr set (sdf 2 fois) sol suz sw ud uh (uv) vam vh vl vr wt xm yd yv (zi 2 fois) zs — **ON** 4gu rr — **CT** 1cb da ei jc jw — **EAR** 126 174 180 (jc) tbo — **PA** 0kb xex — **SP** 3bb

QSO entre parenthèses.

∴

Par W1CBT, Massachussets, sur 14 mc. :
F8BX EX RS UG

Par W2WC, New-Jersey, sur 14 mc. :
F8EX TV WB

Par W3BBB, Pensylvanie :
Sur 14 mc. : F8EX EO FO FR TV VJ WB — FM8EG
Sur 7 mc. : F8JD 8PZ

Par W2AQQ, New-York, sur 7 mc. :
CN8MD

Par W9DLW, Illinois :
Sur 14 mc. : F8FO
Sur 7 mc. : F8ER

Par W1CNU, Connecticut, sur 14 mc :
F8BS SX TV

Extrait du QST de Juin par F8RJ.

Phonies entendues...

Par 8XN, de l'Aveyron. Du 10 Mai au 25. Sur 7.000 kc. :

F (8ACV) (ALM) (BA) (BER) (BM) (BMW) (CP) (CW) (DS) (GRG) (GRP) GU GW IK JE JT (KE) (KUZ) (KSW) LA LBC LJP ND (NF) (NI) (NX) PAE (PE) (PI) (PK) (PLY) PKC PPP PR (PRT) (RAF) (RAM) RAT RST RH (RHJ) (RK) SD SJ (SN) (SKW) (SP) (SR) STO SV STW (TO) (TR) UD (UH) (UE) (VE) VG VKW VV VW (WS) WT (WY) XT XYZ (XY) (YA) (YL) YD YQ (YV) YY (ZE) (ZO) (ZP) ZS — **FM** (8CC) (CSP) STO (VTA) ASM EGI BE CO RAP — **CT** 1CD JW (FP) AH (FU) JQ CQ (IN) — **EAR** (A) (N) 126 MT 195 119 74 (94) — **ON** (4NC) (KR) JU ATA HY GU (PA) (JN) OKM (X) (FV) — **HB** (9L) — **SP** 3CL — **PA** 0EBL — **Divers** SO3OL (quelle nationalité pse ?) Radio Transcontinental, Paris.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 396 NEUVIÈME ANNÉE. — Le numéro : 1 fr. 50 18 Juin 1932



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

10 MÈTRES

Notre camarade 8TV vient de réaliser plusieurs QSO sur 28 MC. Le 4 Juin il a QSO D4GJG, HAF4D, HAF8B. Le 5 Juin il a renouvelé les QSO avec HAF4D et 8B. Reçu également report de G6WN daté du 3 Juin.

Voila du beau travail en peu de temps; cinq QSO en 48 heures c'est fb ! Félicitations 8TV. Vous prouvez par votre travail que la 28 MC. band ne marche pas plus mal que les autres bandes; à la condition d'être sur l'air aux heures où ça passe. F8TV réalise la première liaison F-D, F8CT a fait F-W et F-OH, F8GQ F-HAF; il y a encore quelque chose à faire. Allons, tous au manip le samedi et le dimanche, de 14 à 24 h., et bonne chance à tous.

F8GQ.

***

F8GQ a reçu une lettre de HAF4D. Cet OM signale entendre fréquemment, sur 28 MC., des harmoniques de stn travaillant sur 7 et 14 MC. entre 18 et 24 heures, ce qui tendrait à prouver que la soirée serait favorable aux dix mètres.

J'omets les stations officielles mais signale les stations amateurs :
F8HR reçu le 22-5 à 1900, passant CQ DX;
XFM8PK reçu le 23-1 de 2237 à 2340;
W1BDK reçu le 23-1 de 2340 à 2409.
HAF4D vient de QSO F8TV et G6WN le 4 Juin.

***

FM8BG fait savoir que ses sigs ont été entendus sur Ten, le 4 Février 1931, par J.D. Clark, 752 Contra Costa Avenue, à Berkeley, près de San-Francisco (Californie); QRK r5-6. Avec une réception par VU2AH et un QSO avec SU1AA, c'est tout ce que les 28 MC. ont donné en 1931 chez lui.

***

F8GQ a QSO, sur 28 MC., la station D4POJ, de Hanovre, le 13-6-32, à 14 h. 15 gmt. Le QSO a duré 35 minutes. D4POJ, CC t9 r8 w5 et F8GQ, fb CC t9 w5 r7.

A quand le Réseau TEN en France ? Actuellement, les G, D, HAF sont très actifs; la Yougoslavie est représentée par UN2GL. Il faut absolument que les sections de l'A.R.R.L. s'entendent pour inviter leurs membres a être plus actifs sur cette bande.

Allo F8OI, nous vous faisons confiance, établissez un programme que le R.E.F. transmettra aux sections étrangères, mais, de grâce, que cela ne demande pas 6 mois. Ne nous laissez pas travailler isolément, les O.C. y gagneront et le R.E.F. aussi. Faites voir à l'étranger que nous ne sommes pas tous des « cafouilleux », bons qu'à QRM la bande 7 MC. avec des tones ou modulations plus ou moins moches, hi !!

***

Il vient d'être inauguré un service entre la France et la Corse. Les stations travaillent sur 7 m. 40 et 8 m. 30 et sont situées respectivement à Nice et à Calenzana. Çà c'est des ondes courtes. Il y a peut être quelques amateurs français qui s'y intéressent et seraient très heureux d'avoir renseignements sur ces stations. A quand le premier report ?

F8GQ.

F8UU (Bordeaux) signale les réceptions suivantes :

12 Juin 1932 (Pression 753 mm. Température 16°. Orageux et averses) :

1705 tmg : Test Ten de G2FN, QSA5 r7 t8, vy fb;
1725 tmg : Test Ten Beru de G5VL, QSA4 r4 t8, QSX léger;
1745 tmg : vvv de LCJ (harmonique) r4 à 5.

Considérant, d'une part, le nombre respectable d'heures passées à l'écoute sur un *appareil éprouvé à l'écoute de sigs Ten* et cela sans résultat, et d'autre part la facilité déconcertante de la réception de ces deux émissions anglaises, je pense qu'il ne faudrait pas toujours accabler de mystère la propagation de fréquences insuffisamment travaillées mais, au contraire, tenir compte du nombre restreint d'OM travaillant le 28 MC. et des coïncidences, heureuses parfois, malheureuses souvent, qui font qu'émetteurs et écouteurs sont, ou ne sont pas, au travail ensemble.

Il conviendrait donc d'agir avec méthode sur des fractions de temps bien définies et le plus grand nombre possible ensemble. Il faut que chacun dise exactement à quelles heures et pendant combien de temps il émet. C'est uniquement une question d'ordre. Car à quoi sert d'émettre si personne n'écoute, à quoi sert d'écouter si personne n'émet ? Ajoutez à cette discipline une émission bien en place dans la bande et un récepteur éprouvé et je croirai alors ferme à des résultats encourageants.

F8UU (12e section R.E.F.).

Pse dr G6YL nous donner si possible puissance et aérien de vos deux compatriotes G2FN et G5VL et horaire de leurs tests Ten. (QSL crd leur a été aussitôt adressée via R.E.F.). Pse également QRH de LCJ.

F8UU.

Les Visseaux R.O.4404 et A.750 à l'émission

Nous venons d'achever toute une série d'essais avec les nouvelles lampes Visseaux R.O.4404 et A.750 et pouvons, d'ores et déjà, annoncer qu'elles se sont admirablement bien comportées, tant en oscillatrices qu'en modulatrices.

Pourvu d'un filament spécial de grande robustesse qui leur assure une grande longévité, les Visseaux R.O.4404 et A.750 sont à recommander sur tout type d'oscillateur d'une puissance de 15 à 60 watts.

Nous donnons d'ailleurs, ci-dessous, un aperçu de leur excellent rendement.

Les essais ont été effectués sur deux types d'émetteurs : Hartley et Mesny.

Emetteur Hartley :

Une oscillatrice Visseaux R.O.4404 :

Haute tension appliquée : 400 volts, débit 50 millis, puissance 20 watts.

Intensité antenne (couplage lâche) : 600 millis.

Une oscillatrice Visseaux A.750 :

Haute tension appliquée : 550 volts, débit plaque 70 millis, puissance 38 watts 50.

Intensité antenne (couplage lâche) : 800 millis.

Emetteur Mesny :
Deux oscillatrices Visseaux R.O.4404 :
Haute tension appliquée : 500 volts, débit plaque 80 millis, puissance 40 watts.
Intensité antenne (couplage lâche) : 850 millis.
Deux oscillatrices Visseaux A.750 :
Haute tension appliquée : 600 volts, débit plaque 100 millis, puissance 60 watts.
Intensité antenne (couplage lâche) : 1 ampère 200.

Ces résultats sont assez édifiants pour qu'il nous soit permis d'insister davantage sur les parfaites qualités de ces tubes que plusieurs amateurs-émetteurs utilisent déjà avec toute satisfaction.

Ajoutons que les filaments des R.O.4404 et A.750 s'accommodent fort bien d'un chauffage en alternatif brut (retour à la prise médiane d'une résistance « center tapped » de 100 ohms) sans qu'il soit possible de percevoir le moindre RAC.

Nos essais sur ce point ont été très concluants et nous ne saurions trop recommander aux correspondants nous ayant toujours signalé une porteuse DC avec ce mode de chauffage de moderniser leur installation en utilisant ces modèles de lampes et en les alimentant totalement par de l'alternatif.

Et puis, par ces temps de crise, vous ferez œuvre utile, car les Visseaux sont de fabrication française.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

RÉPONSE AU " GRAPHISTE "

J'ai lu avec intérêt votre petite note parue dans le dernier « Jd8 » et c'est avec un vif étonnement que j'ai constaté le dédain que vous aviez pour vos camarades et amis phonistes. Pourquoi, OB, avez-vous terminé la dite note par ces mots « Vy fb, messieurs les phonistes » ?

Les « phones », « ces sales phones » comme j'ai entendu dire, se cramponnent !! Les expériences sont aussi utiles en phonie qu'en graphie !

Ici, sans me vanter en quoi que ce soit, j'ai fait à mes débuts, qui datent de 1926, de la graphie (6 fois WAC). Je suis revenu de mon erreur ! Soyez-en sur !

Croyez-vous qu'un OM qui fait un QSO de 300 km. avec une modulation OK, ne mérite pas plus que celui qui fait un QSO mille fois ressasé avec un ZL, sur 20 mètres ?

Croyez-vous qu'à mettre au point un ampli de modulation il n'y a pas plus de travail qu'à chatouiller un manip ?

Puisque vous aimez la graphie, c'est, je suppose, pour faire du DX !! Eh bien, alors, à quoi sert donc la bande des 20 mètres ?! Ici vous ne serez pas QRM OB, vous pourrez jouir en paix de la beauté de l'heureux temps où 8AB et autres pionniers excerçaient autre chose que des QRU et best 73 es DX ! Vous pourrez user des axes de manip, sans nous obliger de réduire notre propriété aux 175 m. ou aux 5 mètres, avec des miroirs paraboliques !!

Comme les graphistes, et au même titre, laissez-nous « pomper » à notre aise sur 20, 40 et 80 mètres !

En résumé, cher OM, entendons-nous pour obtenir d'abord des graphistes une haute-tension bien filtrée et une émission bien syntonisée, et ne pas encombrer l'éther par des CQ interminables sans but scientifique.

F8PA (Phoniste).

Le " Haut-Parleur " nous demande — au nom de la Loi !! — d'insérer sa réponse à F8UH et à F8YB :

RÉPONSE A F8UH (A. Brancard) à propos d'une « Simple remarque » parue dans le nº 392

Nous portons à la connaissance des lecteurs du « Journal des 8 » que si nous n'avons pas crû devoir faire paraître votre réponse dans nos colonnes, ce n'est pas comme vous le pensez juvénilement par carence technique, mais bien à cause de sa faiblesse. Nos lecteurs ne sont pas habitués aux étourderies.

Vous avez écrit que vous nous aviez « donné une leçon » en nous apprenant l'existence du circuit bouchon.

Nous voyons là une incohérence vaniteuse qui nous étonne de la part d'un 8. Vos collègues, qui sont également les nôtres, semblent généralement plus courtois et plus modestes.

Nous vous prions de noter qu'un circuit bouchon ne peut être d'aucune utilité pratique dans le cas d'oscillations forcées d'un récepteur courant d'amateur.

Vous excipez de votre qualité de 8 pour revendiquer une supériorité technique sur ceux que vous appelez généralement les « broadcasting listeners » ; sans méconnaître les mérites de certains 8, dont nous possédons un des premiers parmi nos collaborateurs (série A), nous remarquons que le titre d'émetteur est simplement lié à une demande administrative et au versement d'un droit, donc accessible à tous.

Autant nous avons d'admiration pour les 8AB, par exemple, qui ont réellement fait quelque chose pour la radio, autant les petites gloires locales nous sont indifférentes.

Nous répondons simplement à une outrecuidance. Avant de donner des leçons, il faut apprendre.

« Le Haut-Parleur ».

∴

RÉPONSE A F8YB (St-Maur)

Dans le numéro du 7 Mai 1932 du « Journal des 8 » vous protestez contre notre attitude. Vous pensez que nous avons de « fâcheuses initiatives » en soumettant un cas de perturbation à un Radio-Club, c'est-à-dire à une assemblée de vos égaux.

Nous sommes psychologiquement étonnés que le simple fait de recevoir une autorisation d'émettre confère à l'impétrant une supériorité technique immédiate sur la foule des simples écouteurs et lui permettre d'adopter une attitude intransigeante.

Sachez qu'un véritable technicien ne déforme pas la vérité :

Vous écrivez : « Contrairement à ce qu'annonce ce journal (« Le Haut-Parleur ») j'affirme de la façon la plus formelle n'avoir jamais refusé d'entrer en pourparlers avec les auditeurs soi-disant gênés par mes émissions et encore bien moins de prendre toutes dispositions utiles, dans la mesure de mes possibilités, pour éviter les interférences signalées ».

Or, l'amateur perturbé nous avait écrit :

« Malgré plusieurs plaintes, tant particulières que collectives, aucun remède n'a été apporté par ce monsieur. Que puis-je faire pour faire cesser un tel scandale ? ».

Il ne manque plus dans cette discussion que la connaissance de la langue française.

Nous ne sommes pas responsables des affirmations de M. Charton, mais par définition, et sans connaître la matérialité des faits que nous n'avions pas pouvoir de vérifier, il était de notre devoir de répondre à la demande de notre lecteur et de lui conseiller de prendre l'arbitrage d'un Radio-Club dans l'intêret général.

Tout amateur sérieux ne peut s'élever contre cette solution équitable, surtout dans un cas de carence.

Nous sommes tout à fait de votre avis lorsque vous dites qu'une entente amiable est préférable, mais nous vous faisons encore remarquer que M. Charton se plaignait de l'inefficacité de plaintes tant particulières que collectives...

Les « 8 » doivent montrer l'exemple et puisqu'ils possèdent de par leur qualité des connaissances techniques considérables, il est de leur devoir d'en faire profiter les simples écouteurs.

Nous sommes heureux du fait que M. Charton se soit entendu postérieureurement avec vous et pensons que notre intervention n'a pas été inutile puisque tout le monde est satisfait. Nous nous demandons d'ailleurs sur quel point vous avez pu vous entendre avec lui puisque vous n'envisagiez dans votre protestation que des amateurs soi-disant gênés »...

Nous avons conservé dans cette affaire notre caractère habituel d'impartialité et s'il vous arrive d'être perturbé, à votre tour, nous vous aiderons identiquement, à moins que vos connaissances techniques ne vous permettent de vous aider vous-même.

Notre double qualité de Journal de Radio et d'Emetteur ne peut nous faire considérer les autres 8 que fraternellement et nous nous sommes jamais départis de cette attitude. Nous ne pensons simplement que rétablir la vérité, et croyez-le bien, dans l'intêret absolument général.

« Le Haut-Parleur ».

LA MODULATION A COURANT CONSTANT & SES RÈGLES ESSENTIELLES

RÉGLAGE, CONSTRUCTION & MISE AU POINT ADAPTÉES A TOUTES PUISSANCES. — Suite (voir nº 393)

D'après notes tirées du " QST Américain " et " Handboock "
depuis 1929 à nos jours

Dans notre précédent article, nous avons donné les grandes lignes à suivre pour établir une modulation Heising selon les règles qui lui sont propres.

Pour concrétiser cela par un exemple, je me place donc dans le cas le plus simple (fig. 5 [nº 393]).

Auto-oscillateur (dans notre exemple Hartley) constitué par une TC 04/10 ou CL 1257, modulé par une UX250'.

Il faudra donc avoir : Sur l'oscillateur, tension plaque 300 volts, débit 40 millis; sur la modulatrice, tension plaque 500 volts, débit 50 à 60 millis; donc une alimentation nous donnant une note DC pur sous 500 volts et 100 millis. L'alimentation du filament de l'oscillatrice étant prévue par accus pour faciliter nos réglages. (RAC).

La tension et le débit de l'oscillatrice ne sont pas choisis au hasard, car nous devons avoir $R = \frac{300}{0,04} = \frac{E}{I} =$ 7500 ω comme impédance d'utilisation dans notre circuit plaque de modulatrice, et en même temps 12 watts sur notre oscillateur quand notre modulatrice peut en donner 6 (watts modulés).

Donc, au point de vue réglages de l'oscillateur :

1º) Obtention d'une note pure DC (voir plus loin);

2º) Par le couplage antenne, la résistance de grille et la prise variable de réaction du Hartley, arriver à n'avoir que 40 millis plaque sous 300 volts HT.

La modulation, maintenant, doit nous faire obtenir sur la plaque de la UX250 des variations de voltage de 300 v., tout en travaillant dans la partie rectiligne de sa caractéristique (déformations !). Ce qui nous fera donc passer la tension de l'oscillatrice de 300 volts, tension constante, à 0 et à 600 volts. C'est la modulation à 100 %.

Les principes essentiels de la modulation chock étant bien établis, il faut maintenant passer à l'amplificateur de parole lui-même. La lampe modulatrice, sauf dans les cas de très faible puissance, ne pouvant pas être attaquée suffisamment directement par le micro.

Je profiterai donc de cette occasion pour rappeler que la lampe modulatrice ainsi que les autres lampes de l'amplificateur du micro fonctionnent de la même façon (classe A des Américains).

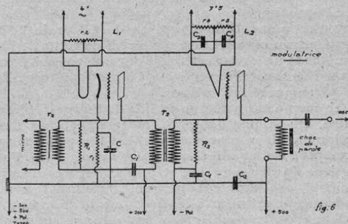
Les variations de potentiel de grille font varier le courant plaque dans la partie rectiligne de la courbe de la lampe envisagée pour n'amener aucune déformation, ce qui se traduit par une fixité absolue de l'aiguille d'un milliampèremètre placé dans le circuit plaque de la lampe envisagée.

Schéma type pour micro ordinaire avec lampes secteur type E424, T425, etc. (fig. 6 et 6a).

Ce schéma d'ampli de micro n'a rien de particulier pour ceux qui sont habitués aux montages fonctionnant totalement sur RAC.

Tous les condensateurs de passage ne sont pas absolument obligatoires, mais évitent en tous cas bien des tâtonnements dans la mise au point et le réglage de cet ampli qui, ainsi construit, peut très bien recevoir une lampe supplémentaire, liaison par résistance à la première de l'ampli (par exemple type 440N de Fotos), nécessitée par des micros trop peu sensibles ou des montages particuliers.

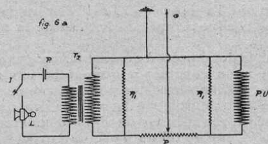
Pour sa mise au point, on commencera par alimenter normalement la première lampe, avec un milli de 0 à 20 millis dans sa plaque, et 200 volts de tension de plaque par exemple. On cherchera une valeur de résistance de cathode donnant la fixité absolue à l'aiguille du milli intercalé dans la plaque (600 à 800 ω), au besoin en diminuant le volume sonore à l'entrée en agissant sur le volume contrôle.



L1 — T425 Fotos.
L2 — UX250 ou P20 Fotos.
T1 — Transfo d'entrée du micro.
T2 — Transfo BF rapport 3, d'excellente qualité.
R1 — Résistograd.
R2 — 200.000 ω Givrite.
r1 — 600 ω Givrite.
r2 — Center tap 25 ω.
r3 — Deux Givrite de 100 ω.
C — 1 microf. 300 volts.
C1 — 1 microf. 600 volts.
C2 — 1 microf. 1000 volts.
C3 — Mikado 10/1000e.

Ceci étant obtenu, on fera le même réglage de la polarisation grille de la deuxième lampe de façon à obtenir le même résultat.

En notant qu'une polarisation trop forte fait monter l'aiguille du milli quand on parle devant le micro, et une polarisation trop faible fait baisser cette aiguille.



Attaque de l'ampli de parole permettant de mélanger ou séparer pick-up et micro.
T2 — Transfo de micro.
R1 — Résistograd.
P — Potentiomètre de 500.000 ω (Alter).

Règle générale, agir sur le volume contrôle d'entrée jusqu'à faire disparaître toutes les variations des aiguilles des millis insérés dans les plaques des lampes de basse fréquence.

Notre ampli de parole étant ainsi réglé est prêt à moduler une lampe oscillatrice fonctionnant dans les conditions prévues précédemment.

MISE EN ROUTE & PREMIERS ESSAIS :

Considérant l'oscillateur Hartley prévu en premier et comportant une lampe capable de nous fournir 12 watts oscillants (CL1257, TB04/10, ou deux F10, deux TC03/5), ainsi que notre modulateur comportant une lampe de

25 watts dissipés, soit environ 6 watts modulés (UX250, P20, ou deux E408 en parallèle ou toutes lampes similaires de mêmes caractéristiques), la première chose à obtenir est une note parfaitement DC.

Pour la contrôler, j'invite fortement tous les amateurs qui n'en sont pas encore possesseurs à construire un monitor. (Détectrice à réaction enfermée dans une boîte à biscuits avec ses piles d'alimentation).

On doit obtenir cette note DC pur très facilement, si l'oscillatrice est chauffée par accus, en faisant varier la résistance de grille et la prise variable du Hartley (variation de la réaction).

Pour permettre de faire ces essais sans gêner ses voisins, voici le moyen de monter une antenne fictive qui permettra tous les réglages dans les mêmes conditions qu'avec l'antenne.

Construire une self de 20 spires de fil nu de 2 mm de diamètre sur un mandrin en carton ou bakélite de 10 cm. de diamètre et accorder cette self par une capacité variable de un demi-millième environ (bande 80 mètres). Prendre 10 spires pour le 40 mètres.

Monter sur un support une douille de lampe d'éclairage ordinaire, 110 v. par exemple, et terminer ses fils de connexion par deux pinces crocodile (Lampe de 25 watts par exemple). Relier nos deux pinces crocodiles, l'une à la 8e spire, l'autre à la 12e, et approcher ce circuit de notre circuit oscillant, côté plaque, en réglant le condensateur sur le maximum d'éclairement de la lampe, jusqu'à ce que notre oscillatrice nous donne un courant plaque de 40 millis sous 300 volts ou 30 millis sous 400 volts (12 watts). Si on ne peut y arriver, mettre les deux pinces à la 9e et à la 11e spire de la bobine et recommencer le couplage en retouchant les réglages pour rester sur la longueur d'onde choisie (mesurée soit à l'ondemètre ou mieux au monitor). Obtenir toujours la note DC à l'écoute au monitor, en variant la résistance de grille et la prise du Hartley.

Quand tout est OK, brancher la modulatrice et faire un essai, soit sur pick-up, soit avec le concours d'un ami situé dans une autre pièce et parlant devant le micro, ou encore en attaquant notre ampli de parole derrière la détectrice d'un poste BCL (superhétérodyne n'étant pas bloqué par notre oscillateur).

Pour faire des écoutes concluantes on peut le faire sur le monitor décroché ou, mieux, sur une galène mise en série avec un nid d'abeilles de 50 spires et un casque. On peut ainsi se rendre compte du RAC et de la qualité de la modulation.

Nous sommes donc prêts à démarrer, mais en réfléchissant un peu nous constatons que notre modulation à 100 %, faisant varier notre tension plaque de l'oscillatrice de 0 volt au double de sa valeur, va nous faire varier la fréquence d'émission dans d'énormes conditions. Par suite, sur un tel auto oscillateur, et plus généralement sur tous les auto-oscillateurs, il ne nous sera pas possible d'atteindre le 100 % en modulation et de fonctionner dans de bonnes conditions.

Nous réduirons donc la profondeur de modulation par le volume controle placé sur le micro, jusqu'au point accusé OK par notre correspondant.

Pour conserver toute l'efficacité à notre système il devient indispensable de fonctionner avec un poste émetteur piloté. (Maitre oscillateur suivi d'un amplificateur de puissance, M.O.P.A., ou mieux encore poste piloté par quartz.

Ce sera l'objet de notre prochain article, avec la construction d'un poste émetteur comprenant trois lampes : une lampe pilote (F10), une lampe tampon (TC04/10) et une amplificatrice finale (TC04/10), modulée par notre modulateur précédemment construit, et pouvant travailler en fonie sur 80 et 40 m., seulement en changeant la self plaque de la dernière lampe et l'accord de l'antenne.

(à suivre). M. BORNE, 8BY.

UN ÉMETTEUR TÉLÉPHONIQUE DE QUALITÉ

PREMIÈRE PARTIE

PRINCIPES DE CONSTRUCTION.

Pour qu'un émetteur téléphonique puisse être qualifié de moderne il doit réaliser au mieux les trois conditions essentielles de faible encombrement de l'éther, de modulation totale et de fidélité absolue. Une autre qualité, également essentielle pour l'amateur, c'est l'économie, économie relative s'entend car un émetteur phonie est beaucoup plus difficile à construire et à régler qu'un émetteur graphie de qualité équivalente.

CHAPITRE Ier

RÉDUCTION DU SPECTRE DE FRÉQUENCE.

Lorsque l'on module un auto-oscillateur quelconque, son spectre de fréquence s'étale pour deux raisons.

La première, bien souvent la moins grave, est celle des bandes latérales de modulation. Certains techniciens réputés de l'école de Robinson, l'inventeur du Sténode Radiostat, mettent en doute l'existence de ces bandes latérales et prétendent que l'on peut faire porter la modulation presqu'uniquement sur l'amplitude de la porteuse. Traitant cette question dans un de ses livres, M. David, l'ingénieur bien connu du L.N.R., dit que les bandes latérales sont une façon de voir commode mais que leur sens physique n'est pas plus rigoureux que celui de la modulation par variation d'amplitude, il ajoute que l'on pourrait trouver une infinité de transformations trigonométriques équivalentes à celle d'où l'on déduit l'existence des bandes latérales. En fait, l'expérience réalisée pendant 3 ans par les quelques 2000 fonistes américains, sévèrement parqués dans les cinquantes kilocycles compris entre 84 m. 65 et 85 m. 80, permet d'affirmer qu'une bonne fonie d'amateur ne doit pas occuper dans l'éther beaucoup plus de 2 kilocycles.

La deuxième cause d'étalement du spectre est autrement dangereuse puisqu'elle peut affecter facilement 50 ou 100 kilocycles : c'est la réaction de la modulation sur la fréquence de l'oscillateur. La modulation par absorption d'une porteuse instable est le nec plus ultra dans le sport qui consiste à QRT toute la bande avec un minimum de transmissions téléphoniques. Nous avons en France quelques virtuoses capables de challenger SM3XJ pour le titre de champion du monde de la confrérie des émetteurs néolithiques ! Sans atteindre cette extrémité, un bon nombre de phonistes « retardent » considérablement sur leur époque ; je n'en veux pour preuve que la non-attribution du premier prix au concours fonie du R.E.F.

Il y a un principe fondamental que l'on ne répétera jamais trop et auquel les P.T.T. devraient subordonner leur autorisation : *« interdiction absolue de moduler directement l'oscillateur »*. Foner sur un Hartley ou un Mesny est un anachronisme d'autant moins excusable que l'observation des réglements de la W.C. est rendue plus rigoureuse, avec sanctions à l'appui. Le minimum de ce que l'on doit envisager, c'est un MOPA avec un pilote à grosse capacité. Pour ceux qui ne sont pas atteint de QSY-bougeotte, le quartz sera encore mieux.

Dans tous les cas, il faudra protéger la source génératrice de haute-fréquence contre les réactions possibles du reste de l'émetteur. L'aération du montage, le blindage de l'oscillatrice, l'emploi de lampes en régime peu poussé, l'alimentation totale par accus, le doublage de fréquence, l'emploi d'étages intermédiaires en ballast, le découplage des circuits, le neutrodynage, l'emploi des lampes trigrilles ou à écran sont autant de précautions, faciles à observer, et dont la pratique sanctionne l'efficacité.

C'est par leur mise en œuvre qu'il est seulement possible d'obtenir une porteuse rigoureusement stable et syntonisée.

CHAPITRE II

PROFONDEUR DE MODULATION.

F8BY ayant traité la question dans le « Jd8 » n° 393, il suffit de rappeler que le calcul du courant détecté fait intervenir non pas

la puissance de l'onde porteuse mais le produit d'une fonction de cette dernière par le facteur de modulation. L'oscillation haute fréquence n'est que le véhicule obligatoire des courants basse fréquence produits par la parole; si l'on veut tirer tout le profit possible de ce véhicule, il est donc absolument nécessaire de moduler à 100 pour 100.

Pour connaître exactement sa profondeur de modulation, la façon la plus logique d'opérer consiste à mesurer le facteur de modulation de son installation à l'aide d'un voltmètre électronique fonctionnant en modulomètre. Bien que la construction et l'emploi d'un tel appareil n'aient rien de compliqué, il est possible de s'en passer en utilisant simplement son monitor ou encore un correspondant suffisamment complaisant et compétent. Il suffira alors de prévoir un léger excès de puissance modulatrice dont la quantité pourra être dosée par un volume-contrôle. Il n'y aura plus alors qu'à tourner ce " robinet à QRK " jusqu'à ce que le monitor ou le correspondant commencent à accuser une distorsion notable accompagnée d'une diminution de la puissance de réception. Pour un réglage bien fait, il sera courant d'avoir une porteuse r5 ou 6 et une parole r8 ou 9. Dix minutes d'écoute convainquent amplement que ce résultat n'est obtenu que par une minorité de phonistes... tous les autres gâchent leurs watts en pure perte pour eux et en QRM indésirable pour les autres.

Pour obtenir une modulation 100 pour 100, théoriquement n'importe quel procédé de modulation, correctement mis en œuvre, est bon. Pratiquement la modulation à courant constant est meilleure que les autres, uniquement parce qu'elle est plus facile à mettre au point. Comme l'a dit F8BY, il faut que l'oscillatrice soit alimentée sous une tension moindre que la modulatrice, la différence entre les deux étant normalement de 20 à 40 pour 100 suivant le type de lampe et les conditions de fonctionnement.

G. GROSSIN (F8RJ).

(à suivre).

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

A L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU R.E.F.

Naturellement, comme il fallait s'y attendre, le quorum n'ayant point été atteint... la réunion fut annulée.

Le Comité Directeur tenta cependant de faire *agréer* quelques vœux, dont le principal concerne le service des QSL. Le Comité Directeur du R.E.F. demanda qu'une provision de 10 ou 20 francs soit versée par les amateurs. Cette provision permettrait d'expédier les QSL en fournissant les enveloppes et l'affranchissement.... La chose, en elle-même, est très facile... mais sa réalisation fort difficile. En effet, il faudra écrire les enveloppes et tout travail nécessite une dépense ?

8XA, 8GG, 8GKW posèrent diverses questions au Comité Directeur et tout semblait s'éterniser, avec un grand débit de phrases.

La séance fut enfin levée.

Les bulletins de vote reçus par le Comité Directeur furent détruits... à la demande des amateurs.

Plusieurs OM de province étaient venus assister à cette « blanche assemblée »... bien décevante. Reconnus à travers les 70 présents : 8YY, 8YV, 8JE, 8SET, 8XM, 8LA, 8GG, 8EAD, 8SN, 8TRP, 8BY, 8GKW, 8IK, 8WAM, 8TGS, 8KW, 8CW, 8GH, 8XA, 8YI, 8BM, 8UO, 8EU, 8WR, et tout le Comité Directeur (une quinzaine) réuni autour des tables.

La palme devant être déposée sur le tombeau de Le Brix fut présentée.

Le Comité Directeur avoua, sur une question posée, qu'il ignorait les trois lettres et ne les acceptait point sous leur indicatif, mais seulement comme receveurs.

P. Jacques, F8BM.

CQ DE F8BY

L'Assemblée Générale a eu lieu, mais en vain, le quorum n'étant pas atteint, c'est à recommencer. Coût 500 francs minimum à notre société. C'est ridicule et grotesque. De vaines palabres stériles sur des sujets périmés, tout au plus bonnes à décourager totalement les bonnes volontés qui restent encore parmi nous !

Je ne suis pas de l'avis de 8VQ pour les moyens à employer. Obstruction systématique sans objectif stable. Il est beaucoup plus difficile de bâtir sur des ruines que de moderniser un édifice existant. Et je crois que parmi les amateurs il n'y en pas un qui souhaite la mort du R.E.F. Nous y allons, par des querelles mesquines.

La première chose est donc de se serrer les coudes et de se compter.

Première question :

Combien sommes-nous d'amateurs réels s'intéressant à la vitalité de notre société ? Avec un peu de bonne volonté il est facile de faire le point (sans sextant).

Deuxième question :

Quelles sont vos revendications et vos griefs ?

En jetant un coup d'œil en arrière, mettons la question au grand jour :

1°) Il existe au R.E.F. des amateurs indifférents, en général inopérants ! De ceux là, ne nous occupons pas plus qu'ils ne s'occupent de nous, trafiquants. C'est justice pure.

2°) Il existe des amateurs trafiquants faisant confiance, à la direction actuelle, d'une manière aveugle et lui donnent pleins pouvoirs.

3°) Il existe des amateurs trafiquants dégoutés, rebutés, ou jaloux qui jettent le manche après la cognée et croient que par leur indifférence ou leur mépris cela peut améliorer la situation actuelle.

C'est à ceux là que j'adresse mon plus pressant appel pour nous aider à mettre au point notre société, pour sa plus grande prospérité.

Je m'offre donc à centraliser toutes les réclamations et objections à présenter à la prochaine assemblée générale pour tous les OM de province qui ne peuvent se déplacer.

Je me ferai leur interprète et demanderai une réponse pour toutes les questions ou suggestions qui me seront transmises, leur vote étant assuré d'aller selon la direction qu'ils m'auront demandée !!..

Donc, prière à tous ceux qui ne veulent pas s'en remettre aveuglément à la direction actuelle de bien vouloir me communiquer leurs idées et leurs revendications. Je les soutiendrai moi-même à la prochaine assemblée générale.

Cela nous permettra de connaître ainsi l'effectif réel et efficace de notre société. Le Pour et le Contre. De la discussion jaillira la lumière, espérons-le, ou tout au moins un terrain d'entente, qui permettra à tous les amateurs actifs (j'entends ceux qui sont ON) de se connaître mieux et de travailler d'un commun accord pour le plus grand bien de tous, et de notre société.

A la prochaine A.G., et à la disposition de tous.

F8BY, old 8AZ 1921.

5e SECTION

L'Assemblée Générale de la 5e section du R.E.F. aura lieu le **Dimanche 26 Juin 1932**, à 14 heures, à l'Hôtel de Lorraine, à **Longuyon** (M.-&-M.).

Tous les OM de la 5e section et ceux des sections voisines y sont cordialement invités, ainsi que les OM belges, luxembourgeois et allemands.

Rendez-vous à partir de 10 h. 30.

Banquet amical à 12 h. 30, suivi d'une tombola gratuite.

Assemblée Générale à 14 heures.

Prière d'adresser votre adhésion de principe à F8FW, Henri Kostka, 1 rue de Nantes, à St-Mihiel (Meuse), pour le 23 Juin au plus tard.

Le chef de section, H. Kostka (F8FW).

7 M.C. — F8GQ a QSO, le 6 Juin, à 0055 gmt, la station RHIP sur 7 MC. Le QRA de cette station est Krasnodar (Sibérie). QRK r7 w5 des deux côtés.

QSO également, le 7-6, à 0350 gmt, VP8JF. Cette station n'est pas autorisée, elle ne peut donner son QRA, mais d'après le point indiqué c'est une île anglaise distante de 1800 à 2000 km. de Paris. Ce n'est donc pas un DX !

RÉSEAU QRPP

RÉSEAU D'URGENCE QRPP

Sous le titre « Réseau d'Urgence QRPP » un très intéressant appel de notre camarade 8VQ se trouvait page 5 du n° 395 et nous ne pouvons que nous unir auprès de lui pour encourager les OM à faire du travail utile en collaborant avec l'Autorité militaire. Dans le même ordre d'idée, des écoles de perfectionnements militaires existent dans les grandes villes et à Paris, il faut noter : 1°) l'Ecole d'instruction des Officiers de réserve, 43 avenue de la Motte-Picquet (7e), sous la direction du Général de division Alexandre et l'Ecole de perfectionnements des sous-Officiers, Brigadiers, Chefs de Réserve de la Pépinière, Place Laborde (8e), sous la direction du Colonel Sauvage. En suivant les cours de ces écoles il sera facile de faire une démonstration d'O.C. et de prouver avec quelle facilité un portatif émission-réception peut rendre de grands services. De plus, chaque opérateur officiel télégraphiste peut perfectionner les anciens radios qui ne pratiquent plus depuis longtemps et qui, naturellement, ont perdu les réflexes de la lecture auditive des signaux morses, il serait bon, de même, d'effectuer la lecture à vue genre 10 BA.

Rappelez-vous, OM, que le temps n'est plus de faire des grandes phrases, ni de se faire entendre de l'autre côté de notre boule, il est temps d'agir et nous devons nous unir sous le signe du Réseau QRPP pour faire aimer, connaître et perfectionner la petite puissance qui rendra des services plus grands qu'on ne le pense.

La semaine prochaine nous commencerons l'étude et la construction d'une station portative complète émission-réception permettant de travailler sans antenne ni à l'émission ni à la réception pour des distances de 8 kilomètres environ.

F8YG.

LE RÉSEAU QRPP AUX COLONIES

Le réseau vient de recevoir une lettre de M. Giraud, amateur de Hanoï (Tonkin), qui nous envoie son adhésion, étant enchanté de la création de celui-ci.

Là encore nous remarquons l'avantage de la petite puissance et voici textuellement ce que nous lisons : « L'éclairage étant... le « pétrole ou l'essence... il nous est très difficile d utiliser des pos- « tes émetteurs puissants, alors que la propagation est très défec- « tueuse sous les tropiques. Il est nécessaire de travailler sur 20 « à 30 mètres maximum. L'alimentation d'un émetteur ne peut être « assurée que par les accus, que nous ne pouvons charger que « par un groupe électrogène de petite puissance (afin de diminuer « le prix d'achat et la consommation de carburant), c'est donc avec « 120 volts maximum de tension alimentation qu'il faut envisa- « ger nos essais ».

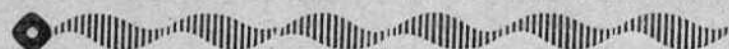
Notre correspondant s'occupe de créer une filiale de notre réseau dans cette colonie lointaine où dans les plaines chinoises règne la piraterie et il espère que la QRPP servira dans un but de sauvegarde.

Nous nous empressons de promulguer toute notre vive sympathie envers notre correspondant en espérant que les conseils qu'il trouvera dans notre réseau contribuerons à secourir des coloniaux isolés dans ces pays perdus.

Lorsque son installation fonctionnera, nous nous efforcerons de réaliser une liaison avec lui.

F8YG.

Pensez à votre réabonnement

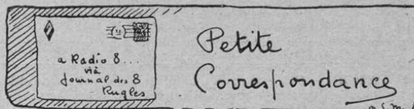


Evitez les frais onéreux de recouvrement par poste (4 fr.) en utilisant la formule chèque postal (0 fr. 50) que nous vous adressons à fin d'abonnement.

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode vraiment ingénieuse, enregistrée, sur six disques, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime (90 fr.), elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.



F8GKW de 8PF — N'ai pas votre QSL, n'ai pas souvenir vous avoir QSO, N'envoie QSL qu'à réception, en ayant des centaines de parties sans réponse. Lehouelleur, 21, place Guillaume-le-Conquérant, Falaise (Calvados).

F8XN de 8BM — Bravo, mon vx XN... Bonne continuation et tous mes compliments pour ce second fils. A quand une petite sœur ?... Joie, santé et bonheur à l'heureuse famille et compliments à YL 8XN.

F8BM informe tous ses amis et OM qu'il quittera Paris vers le 20 Juin et ira faire quelques essais en normandie. L'an dernier, BM travaillait avec 4 watts..., cette année le Bon Moine utilisera le même émetteur, mais alimenté sous 20 watts. Jusqu'au 12 Juillet, BM sera à Ouilly-le-Vicomte, près Lisieux (4 kilomètres), ensuite on le trouvera à son QRA de Trouville-sur-Mer (Calvados), 16, rue des Ecores. Tous les OM de passage seront les bienvenus.

Nos sincères condoléances à notre camarade Pierre Vermont (F8TQ) qui vient de perdre son père.

1o) A quelle heure se font les émissions suivantes à la Tour Eiffel ?
a) Signaux horaires internationaux;
b) Signaux horaires français;
c) Signaux horaires scientifiques;
d) Emission de téléphonie concernant la météo;
e) Jours d'émission d'ondes étalonnées.

2o) La Tour fait-elle des émissions ursigrammes ?
Si oui : heures de ces émissions;
Si non : postes qui les font.

3o) Quelle est la longueur d'onde du poste de Basse-Lande (L.I.) ?

4o) Quelle sera la puissance et longueur d'onde de la future station radioélectrique de Sévérac, uniquement destinée au trafic radiomaritime ?

5o) Pourriez-vous m'indiquer un poste faisant des émissions de morse à cadence modérée pour apprendre lecture au son ?

Prière de répondre à M. Roulais instituteur à Missillac ou via la petite correspondance du « Jd8 ».

FM8CSP, d'Oran, informe les OM qu'il vient d'obtenir, via P.T.T., son indicatif officiel : FM8EH.

QRA : Capitaine Billiet, Légion Etrangère, Tlemcen, province d'Oran.

FM8EH de 8BM — Félicitations pour votre officiel indicatif et avec les amitiés du Bon Moine. Bonne chance.

FM8CC de 8BM — Merci pour longue lettre et QSL. Le Bon Moine ne vous entends plus... hélas ! La propagation interdit QSO. Amitiés.

De 8BM — Aux nombreux OM ami qui ont bien voulu venir voir la station du Bon Moine, à Paris, un grand merci et un bon souvenir.

De 8BM — Rendez-vous, depuis la Normandie (du 20 Juin au 20 Juillet à Ouilly-le-Vicomte, 4 kilomètres de Lisieux (Calvados) et jusqu'en Septembre, 16, rue des Ecores, à Trouville-sur-mer (Calvados) à tous les amateurs phonistes. QRH environ 43 mètres, 15 ou 20 watts. QSO visuel avec plaisir.

F8BMW de 8BM — Pourquoi... diable on ne vous entend plus ?... Et que ce passe-t-il ?

F8SKW de 8BM — Bravo, le normand lyonnais et à quand QSO ? Amitiés.

F8DS de 8BM — Votre lettre bien reçue... 4 pages ! Voulez-vous une publication (avec commentaires !) ? J'accepte et je pense que les OM feront le point à travers le brouillard ! Vous avez été le candicat des « purs », l'an dernier... avez-vous modifié votre conscience ?

F8YG de BM — OK... pour QSO en Normandie... Mais quelle année ? Amitiés et à bientôt.

F8PE de BM — ... Le Bon Moine... de Paris adresse au Bon Père Ermite ses amitiés et espère le retrouver à travers l'ether normand..., car à Paris, rien à faire, rien de possible. Amitiés et au plaisir de vous QSO à Trouville.

F8HM de BM — OK, votre petite note, OK, vos sentiments et les bonnes amités du Bon Moine, qui est, et demeurera sans aucun QSB... sentiment. Il en faudrait beaucoup comme vous !!

M. Cliquet a le plaisir de faire connaitre qu'il vient de recevoir l'indicatif officiel F8ZD.

F8ZD, Cliquet (Edouard), 34, rue du Peintre Lebrun, Versailles.

F8XN de F8WY — J'adresse toujours QSL après QSO via R.E.F. pr les officiels, via « Jd8 » pr les autres ou direct sur demande. Si vs n'avez pas ma QSL c'est que vs n'avez probablement pas d'enveloppes en dépôt au R.E.F. Je n'ai d'ailleurs pas reçu la vôtre. 73 OM hpe cuagn.

8VQ de 8PON — Je vous rappelle, car vous semblez l'avoir perdu de vue, que le « Jd8 » est un journal « exclusivement réservé à l'émission d'amateur » et non une feuille de propagande pour organisation militariste. Je vous prie donc de limiter vos prochains articles aux seules questions radiotechniques. Ainsi vous n'irriterez personne et la bonne entente règnera parmi nous.

CQ de 8SJ — Serai désireux de connaitre la nationalité de la station ayant comme indicatif SMO et passant comme QRA : Oestersund. Tnx.

ON4VA de G6YL — Mci bcp, dr OW, pr fb crd et fotos. Je regrette que je ne connaisse pas les QRA demandés. Hpe bientôt QSO avec vous. 88s et super DX, dr OW !

F8WB de G6YL — Mci pr vos cartes. Oui ! XX1YJ ne pouvait entendre mes petits 9 à 10 watts, ce soir là, cause QRM local. J'ai suivi votre QSO avec votre QROO. FB. Félicitations, vx ! J'ai QSP OK votre QSL. 73.

F8PUS de G6YL — QRA PA0IV : J. H. Verhave, Hoofdweg 10, Amsterdam (W.).

HB9J de G6YL — Mci pr votre note, OM. Moi aussi je suis presque exclusivement sur 14 MC., mais pas de bonne heure, ni pas trop tard dans la soirée, hi ! En tout cas, je ne crois pas que mon QRP, 9 à 10 watts, aurait bcp de chance avec les Sud américains, dans la lutte des stations QROO ! Oui, j'appelais Test DX, a 1700 gmt, le 5 juin, sur 14 MC. Je n'avais jamais entendu que VS6. Mci bcp pr report. Hpe QSO un jour avec vous sur 14 MC. 73 et DX, vx.

SU8MA de G8YL — Dans ma note (« Jd8 n° 395 ») lisez « Tone » au lieu de « Fone ». Hi ! 73.

RECTIFICATIONS — Indicatifs entendus par G6YL, mai 1932 (« Jd8 » n° 395), 7.000 kc. bande : OH XOHIT W2BQG — 14000 kc. bande : K5AA 5AE VS(7GT) W2BSR W4MK W8AFC, etc. (XV1.WQ S. Atlantic) XX1.YJ (near Japan; et near Shanghai).



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

CQ de R.E.F. (12e SECTION)

Ceci n'est pas une manœuvre visant soit à créer un QRM sans fondement, soit à s'emparer des rênes du R.E.F., bien qu'il ne soit pas prouvé que Paris soit le seul centre d'OM qui puisse le conduire dans une direction où la prospérité serait le but et l'intérêt des OM le fait.

Ceci s'adresse aux camarades de la 12e section et *à tous les membres du R.E.F.*

Il ressort de l'examen de la situation fait aux réunions des 2 et 19 Juin que la question des affaires R.E.F. ne nous satisfait pas.

Voici les différents points de critique :

1°) *Présentation de l'A.G.* : Scrutin à l'esbrouffe sur des questions non exposées en détail et que pourront seuls juger les assistants.

D'autre part le pouvoir est abusif car il exclut la personnalité du vote.

Enfin, les A.G. ne sauraient demeurer automatiquement à Paris, un roulement s'impose.

2°) *Déclaration* de monopole de fait, annoncé dans la presse par le C.A. établissant le R.E.F. section française unique de l'I.A.R.U. dans le présent et dans l'avenir.

Dans ces conditions le C.A. doit agir *pour tous* et non dans son esprit particulier appuyé sur une majorité *relative*.

3°) *Mauvais emploi des fonds* : Les concours, prix, tombolas de matériel, ne sont pas ouverts à tous et d'autre part tributaire de l'aléatoire générosité du commerce T.S.F.

4°) *Manque d'initiative du C.A.* qui attend passivement, par exemple, la réclamation d'un OM pour déclarer être disposé à agir (QRM de Rome par exemple).

5°) *Absence de collaboration* d'ordre intérieur entre C.A. et sections. Pas de referendum !

6°) *Désintéressement* du C.A. vis-à-vis de la délégation canadienne qui demandera à Madrid l'élargissement des bandes. On applaudit mais on ne soutient pas.

7°) *L'organe officiel* qui n'est pas l'organe de liaison indispensable aux OM qui travaillent et qui, d'autre part, pour officiel qu'il est, insère des articles traitant d'actualité, des faits remontant à plusieurs mois.

Sa teneur, enfin, sauf communiqués sections expérimentales, ne saurait convenir au plus grand nombre et paraît tenir davantage du bluff que de la vulgarisation. Quant à sa ponctualité, passons...

Aussi nous avons décidé, à l'unanimité, dans la réunion du 2 Juin, à l'unanimité moins une voix dans celle du 19, de ne pas apporter nos suffrages aux membres sortants, et de les reporter en manifestation de notre mécontentement sur la liste ci-dessous :

BONICHON, F8BS.
PERRET, F8VK.
GRAVIER, F8XP.
LAUMONT, F8AG.
LÉGAL, F8UU.
RIGLET, F8VQ.

Nous invitons tous ceux qui sont déçus par les manœuvres actuelles du C.A., son obstination à poursuivre la réalisation d'un organe dont les frais ne sont pas justifiés par l'intérêt, à appuyer notre action.

Le C.A. doit compter avec la majorité agissante et non agir à sa guise en s'appuyant sur une amorphe majorité.

Signé : Bassus, Bonichon (F8BS), Dort- R. (F8SK), Dupin (F8VD), Gravier (F8XP), Laumont (F8AG), Légal (F8UU), Lussiez (F8YD), Manhes (F8VI), Mons (F8WK), Perret (F8VK), Ricard (F8WV), Riglet (F8VQ), Soulié, etc.

10 MÈTRES

Dans le dernier « Jd8 » il a été dit que le QRA de RHIP était Krasnodar, Sibérie. C'est une erreur de ma part. Krasnodar, anciennement Ekatérinodar, se trouve au Caucase. F8GQ.

***

F8GQ de F8BS — OK vos notes sur le Ten. A titre de curiosité je vous signale que mon harmonique du 20 m. a été reçu r6 à 21 h. 30 gmt par BRS250, le 30 Juillet 31. Ma puissance plaque était alors de 120 watts.

De même, F8VD vient de me signaler que son harmonique 20 m. a été QRK à diverses reprises par des écouteurs allemands. F8VD est piloté par quartz.

Si mes souvenirs sont exacts, il me semble que SU1AA et SU8RS, en 1929 et 1931, pompaient sur Ten avec l'harmonique du 20 mètres. Hw OM ?

Courant Juillet, je compte bien être sur Ten. Vy 73 es hpe QSO.

***

Ecoute du Mardi 21 Juin 32 :

CQ Ten de HAF4D r8 w5 t7 à 1700, puis un QSO entre D4POJ et HAF4D terminé à 1740 et, enfin, plusieurs CQ Ten de la même station à 1750, à 1800 et à 1825. « F8TV de HAF4D », mais j'ignore si le contact fut réalisé car les signaux du Hongrois, à ce moment, disparurent en quelques secondes. Cette station est fort bien reçue et sa note spéciale t7, malgré une légère instabilité, perce remarquablement le QRM intense qui assaille mon nouveau QRA. (Récepteur 0-V-1, aérien int. de 5 m.).

Dr Jean Tiffeneau (R.E.F. 702),
Hopital Hôtel-Dieu, Paris.

Mieux vaut tard que... jamais !

Le « Haut-Parleur » s'est enfin décidé, après 48 jours de silence, à nous faire connaître, via le « Jd8 », dans des termes que par déférence nous ne qualifierons pas, les raisons pour lesquelles il s'est abstenu de publier notre réponse ; mais il se garde bien — et pour cause — de nous éclairer sur les questions que nous lui avons posées.

Nous croyons utile cependant de prier nos lecteurs de relire attentivement, dans le nº 389 du « Jd8 », les quelques lignes que nous avons adressées à ce journal, pour qu'ils puissent juger, en toute impartialité, de notre « outrecuidance » si « outrecuidance » il y a (terme employé par notre collègue).

Quant au circuit-bouchon dont nous avons déjà entretenu maintes fois les amateurs-émetteurs, il n'est, aux dires du « Haut-Parleur », d'aucun effet (hi !) ; voilà donc également mises en doute les assertions des conseillers techniques du R.E.F., pourtant qualifiés en la circonstance (voir circuit-bouchon décrit dans la revue REF du mois de Janvier-Février).

Quoi qu'il en soit, nous doutons fort que le « Haut-Parleur » ait expérimenté cet appareil ***qui s'est révélé d'une efficacité absolue,*** et ne pouvons que l'inciter à le faire au plus tôt pour se pénétrer du bien fondé de notre déclaration.

Il est certain que tous les sans-filistes qui, sur nos conseils, ont bien voulu l'utiliser pour se protéger de nos émissions (quelques-uns à moins de 8 mètres de notre station) s'en trouvent satisfaits et nous comprenons mal que ce journal — d'ailleurs détenteur d'un poste d'émission — persiste à détruire ce qu'en connaissance de cause nous avons depuis longtemps proclamé.

Quant à la supériorité technique des « 8 » sur les BCL, elle est, contrairement à ce qu'annonce le « Haut-Parleur », absolument incontestable. L'amateur-émetteur ne doit-il pas, en effet, faire preuve de certaines qualités intellectuelles et manuelles pour construire de toutes pièces, régler et utiliser au mieux un montage d'émission ? D'ailleurs, l'Administration des P.T.T. n'exige-t-elle pas des candidats à un indicatif officiel, certaines connaissances techniques ?

De par ce qui précède, force sera au « Haut-Parleur » de conclure que le titre d'émetteur n'est pas seulement lié à une demande administrative et au versement d'un droit.

Qu'il nous soit permis, d'autre part, de passer sous silence les autres exigences qui font que les demandes d'autorisation n'aboutissent généralement à un résultat qu'après quelques mois d'un examen méthodique et attentif, exigences que le « Haut-Parleur » semble ignorer.

Ce journal ajoute qu'il a conservé dans l'affaire Charton-F8YB son caractère habituel d'impartialité et, qu'en qualité de périodique radio et d'émetteur, il n'a jamais cessé de nous témoigner — à nous, les « 8 » — sa fraternité (hi !). Il l'a tout autrement démontré en incitant M. Charton, le « gêné » de St-Maur, à s'adresser... à la Préfecture de Police.

Nos lecteurs apprécieront comme il convient cette preuve de « fraternité ».

A. Brancard (F8UH), Amiens.

Invitation...

L'opérateur de la station F8UN n'a pas pour habitude d'encombrer de sa prose les colonnes du « Jd8 ».

Cette circonstance l'autorise à demander à F8BP l'hospitalité de son journal pour y insérer l'offre suivante :

A l'auteur de la réponse à F8UH
(« Jd8 » nº 396, page 2)

Mon cher OM,

J'ai suivi avec le plus vif intérêt, depuis quelques mois, la correspondance que vous échangez dans le « Jd8 » avec la station F8UH. Cette correspondance a beaucoup perdu de son caractère technique et c'est fort regrettable pour les lecteurs du « Jd8 », peut-être aussi pour ceux du « Haut-Parleur ».

Quoi qu'il en soit, mon désir étant de rendre service à tous, je me permets de vous faire la proposition que voici :

Que diriez-vous d'un petit voyage à Amiens ? Pouvez-vous nous consacrer un de vos dimanches ? Ce trajet depuis Paris n'est que d'une heure et demie.

Pour éviter à ma modestie de se trouver mal à l'aise en vous invitant pour moi seul, je convoquerai, si vous m'y autorisez, quelques OM qualifiés, parmi lesquels F8UH et deux de mes amis qui, sans s'occuper particulièrement d'émission, s'intéressent à la technique de la radioélectricité, l'un est ingénieur E.S.E., l'autre ingénieur E.C.A.M. Ces garanties de personnes vous seront suffisantes, je n'en doute pas.

Ceci posé, je propose le programme suivant :

Par F8UN :

1º) Exposé d'une étude sur les circuits couplés, cœfficient d'induction mutuelle, oscillations libres, oscillations forcées ;

2º) Visite de stations BCL voisines (une douzaine dans un rayon de 50 mètres) ;

3º) Etude expérimentale sur l'efficacité du « circuit bouchon ».

Conditions de l'expérience :

Station perturbatrice — Station F8UN, puissance 30 watts ; émission en téléphonie sur 40 et 80 mètres.

Récepteur à protéger — Détectrice à réaction à couplage électrique de l'antenne.

Situation relative de l'émetteur et du récepteur — Antennes d'émission et de réception dans le prolongement l'une de l'autre ; distance entre les deux aériens : huit mètres.

Points à démontrer (expérimentalement) :

a) En l'absence de circuit bouchon la réception du broadcasting est rigoureusement impossible pendant l'émission de F8UN ;

b) L'utilisation du circuit bouchon rend l'audition normale et élimine ***totalement*** l'émission de F8UN.

Je suis persuadé que ce programme ne peut que vous être agréable et je l'ai établi uniquement dans ce but.

Dans l'attente de trouver dans ces colonnes votre acceptation, croyez, mon cher OM, à mes sentiments cordialement dévoués.

F8UN, E. Nieutin,
142, Boulevard de Bapaume,
Amiens (Somme).

Réponse au " Haut-Parleur "

J'ai pris connaissance de la réponse que vous avez fait insérer dans le précédent numéro du « Jd8 ».

Vous écrivez que vous êtes psychologiquement étonné que le simple fait de recevoir une autorisation d'émettre confère à l'impétrant une supériorité technique immédiate sur la foule des simples écouteurs et lui permette d'adopter une attitude intransigeante.

Veuillez noter, une fois de plus, que mon attitude en la circonstance n'a jamais été intransigeante puisque M. Charton obtint satisfaction dès sa première visite à ma station.

Il y aurait donc lieu de relater les faits tels qu'ils se sont passés et ne pas détruire, par une prose habilement présentée, ce qui a été précédemment annoncé.

Il était certes de votre devoir de répondre à la demande de M. Charton, mais pas — vous le reconnaîtrez — dans le sens que tous les amateurs-émetteurs connaissent à présent.

N'êtes-vous pas en contradiction avec vous-même lorsque vous écrivez que les « 8 » doivent montrer l'exemple puisqu'ils possèdent de par leur qualité de bonnes connaissances techniques (ce n'est pas ce que vous proclamez dans votre deuxième alinéa de votre réponse) et qu'il est de leur devoir d'en faire profiter les simples écouteurs.

Puisque vous êtes vous-même amateur-émetteur et « technicien averti », pourquoi n'avez-vous pas donné le bon exemple ?

Vous écrivez, d'autre part, que vous avez conservé dans cette affaire votre caractère habituel d'impartialité en invitant le plaignant à s'adresser.... à la Préfecture de Police.

Quant à votre « fraternité », nous l'avons vue à l'œuvre et cela nous... suffit.

F8YB, R. Humbert, St-Maur.

LA MODULATION A COURANT CONSTANT & SES RÈGLES ESSENTIELLES

RÉGLAGE, CONSTRUCTION & MISE AU POINT ADAPTÉES A TOUTES PUISSANCES (Suite). — Voir n°s 393, 396

D'après notes tirées du " QST Américain " et " Handboock "
depuis 1929 à nos jours

Nous avons donc vu que pour obtenir le rendement maximum du poste téléphonique précédemment étudié nous sommes amenés à fonctionner en poste piloté : soit par un petit oscillateur comprenant une F10 Fotos, alimentation accus 4 et 200 volts, monté en Hartley alimentation parallèle, ou mieux, par une F10 contrôlée par cristal, alimentation de tout l'ensemble en RAC, filaments AC brut, ce qui est évidemment parfait, et nous arrivons au schéma définitif (fig. 7), qui nous permettra de fonctionner en phonie sur 160 m., 80 m. et 40 m., et graphie sur 20 m. (Pour envisager la phonie sur 20 m. il nous faudrait un étage doubleur supplémentaire [TC 04/10]).

Cet ensemble nous permettra donc, suivant le CC employé, de marcher :

1°) Avec un quartz de 168 de λ, sur les bandes : 160 et 80 m. phonie, 40 m. graphie;

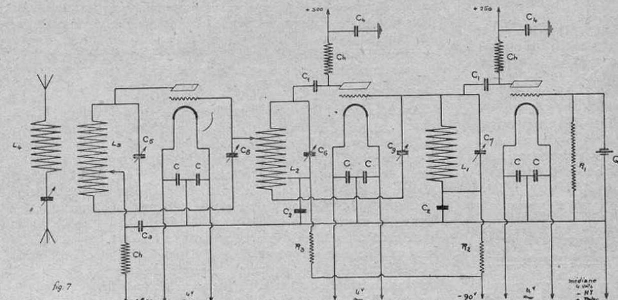
2°) Avec un quartz de 84 m. de λ, sur les bandes : 80 et 40 m. phonie, 20 m. graphie.

accus) suivi d'une amplificatrice neutrodynée marchant sur la même λ, et alimentée par les mêmes batteries, ainsi que la modulatrice et l'ampli de parole. Cela, pour les lampes et la puissance envisagée, nous astreint donc a une batterie de HT de 500 volts et une pour les filaments, et ne vaut pas comme stabilité et résultats le type standard envisagé (un M.O., un tampon ou doubleur, une amplificatrice).

Notre schéma type (fig. 7) nous nécessitera donc :
Une lampe pilote (F10);
Une lampe tampon ou doubleuse (TC04/10 ou CL1257);
Une lampe amplificatrice (TC04/10 ou CL1257).

(Ces deux lampes paraissent aussi intéressantes l'une que l'autre dans notre cas : la TC04/10 paraît supérieure en doubleuse et ne nécessite que 4 volts filament; la CL1257 est meilleure en amplificatrice mais demande 7 v. 5 au filament).

On peut donc employer une TC04/10 comme étage tampon avec un transfo de 4 volts qui alimentera la F10, la



C — Mikado 10/1000;
C1 — 0,25/1000 tenant 600 v. CC;
C2 — 2/1000 tenant 600 v. CC;
C3 — 0,002 tenant 1500 v. CC;
C4 — 1 microfarad, 650 v. CC;
C5 — Variable de 0,25 millième, 5 mil. écartement;
C6 C7 — 0,0005 variable réception, bonne qualité;
C8 — Neutrodyne à fort écartement, 5 mill. entre lames (0,00015);
C9 — Neutrodyne de réception (0,00015);
L1 L2 L3 — Selfs d'accord (voir texte);
Choc HF — (voir texte);
R1 — Givrite 100000 ω pour lampe CC F10;
R2 — Givrite 50000 ω pour lampe TC04/10;
R3 — Givrite 10000 ω pour 2 lampes TC04/10.

GÉNÉRALITÉS :

Ce poste, piloté par quartz, admettra parfaitement l'alimentation totale de tous les circuits HT en RAC et des filaments en AC brut.

Voilà immédiatement l'avantage énorme du quartz dans ce genre d'émetteur, c'est de faire disparaître toute alimentation par accus. A ma station, il ne subsiste qu'un accu de 4 volts, 10 A.H., pour le micro, et encore celui-ci est-il en charge permanente par Cupoxyde ! Donc, finie la comédie des recharges des accus ! J'estime donc que le prix d'achat initial du quartz (environ 200 fr.) est largement compensé par la suppression de *toutes* les batteries d'accus et de redresseurs.

Pour ceux qui voudront faire du M.O.P.A., sans cristal, je recommanderai l'emploi en M.O. d'une F10 Fotos alimentée tout sur accus (200 et 4 volts). Cet étage pilote étant monté en Hartley classique, alimentation parallèle, prise de réaction variable, résistance de grille variable (Résistograd) et mise au point avec l'aide du monitor.

Cet étage pilote sera suivi d'un étage tampon ou doubleur et d'un amplificateur de puissance (alimentations RAC et AC filaments). On pourrait se contenter d'un étage pilote tout sur accus (par exemple une TC 04/10 ou CL1257, alimentation HT 500 volts et filament tout sur

TC04/10 tampon et la première lampe de l'ampli de parole. Prévoir 4 v., 5 amp., avec ou sans prise médiane (celle-ci étant remplacée par deux résistances Givrite de 100 ohms en série, prise entre les deux, shuntées par deux Mikado de 10/1000e). Et un autre transfo donnant 7 v. 5 alimentant la ou les UX250' ainsi que la ou les CL1257 de l'amplificateur final (même remarque pour la prise médiane).

Pour l'alimentation haute tension, il nous faut prévoir deux alimentations, une pour le M.O. et le tampon, la deuxième pour l'amplificateur, la modulation et l'ampli de parole.

Avec les lampes envisagées et le schéma fig. 7, modulatrice fig. 6, nous pouvons obtenir :

1°) Un poste de 12 watts modulés 100 %, comprenant : un M.O. F10, un tampon TC04/10, un ampli CL1257; modulation : une E424 Philips + une UX250';

Ou bien :

2°) Un poste de 25 watts modulés 100 %, comprenant : un M.O. F10, un tampon TC04/10, deux ampli CL1257 en parallèle; modulation : une E424 + deux UX250' en parallèle.

Pour fixer les idées des amateurs sur le rendement d'un tel ensemble n° 1, je dirai seulement qu'il m'a permis, sur la bande 80 m., de faire des liaisons par propagation

moyenne (lundi 30 mai 1932) avec 8AP (Doubs), r8 QSA5, avec 8CT (Arcachon), r7 à 8 QSA5, avec 8CL (St-Lô), r7 QSB à r5 QSA5. La lampe finale marchant dans les conditions prévues (300 volts, 40 millis) et modulée par une UX250' sous 500 volts, 50 millis.

Il est évident que le poste de 25 watts donnerait dans les mêmes conditions du r9, et surtout en cas de mauvaise propagation donnerait encore du r2 à r3 *QSA5*, alors que le 12 watts ne passerait plus.

Sur la bande 40 m. les résultats sont encore meilleurs car si la propagation est bonne, le r8 et r9 est courant avec le 12 watts, alors qu'en cas de mauvaise propagation, si le 12 watts ne passe pas, le 25 watts ne vaut guère mieux.

Donc, dans le premier cas (12 watts) il nous faut prévoir pour le premier transfo, alimentation du CC et du tampon, 500 volts et 100 millis. La tension de 500 volts sur le tampon, sera ramenée à 350 volts sur le CC au moyen d'un Resistograd réglé une fois pour toutes. Et pour le deuxième transfo, alimentation CL1257 (50 millis), UX250 (50 millis), ampli de parole (20 millis), soit pour être large un débit de 150 millis sous 5 à 600 volts.

Dans le cas d'un poste de 25 watts, la première alimentation reste la même. (On pourrait prévoir une alimentation de 100 volts plus élevée nous donnant par la suite la polarisation négative des différentes lampes).

Le deuxième transfo devra nous donner, alimentation des deux CL1257 (80 millis), des deux UX250 (100 millis), ampli de parole (20 milis), donc 600 volts sous 200 millis minimum.

Vous voyez donc que notre poste de 25 watts est déjà très près d'atteindre le plafond de l'autorisation normalement accordée aux amateurs !! Puissance plaques oscillantes + puissance plaques modulatrices + puissance filaments. Nous avons 25 watts + 50 watts + 32 watts !!

Ces généralités étant utiles pour éclairer les amateurs désirant se lancer dans cette construction ou dans des modifications à leur poste existant, nous passerons en revue, dans le prochain « Jd8 », les particularités du montage proposé (schéma type « QST » U.S.A., nov. 1931).

A. BORNE, F8BY.

(à suivre).

UN ÉMETTEUR TÉLÉPHONIQUE DE QUALITÉ (Suite)

CHAPITRE III

FIDÉLITÉ.

Pour avoir une reproduction parfaite de la voix, il faut que l'appareil ne comporte aucune cause de distorsion; cette Lapalissade est beaucoup plus aisée à prononcer qu'à mettre en pratique ! Pour obtenir une bonne reproduction de la parole ou de la musique, il faudra étudier à ce point de vue tous les éléments du poste depuis le microphone jusqu'à l'accord d'antenne, cette dernière préoccupation étant heureusement réservée au seul cas des ondes longues.

LE MICRO.

Moduler un courant sous l'action de la parole, c'est convertir les ondulations sonores en ondulations électriques à l'aide d'un convertisseur, le micro, qui ne doit apporter aucune déformation propre à l'opération de conversion. Avec des microphones à grenaille du type camelote il est parfois possible d'obtenir une reproduction acceptable de la parole; ce sont là des cas particuliers qu'il ne convient pas de généraliser. Si l'on désire sortir quelque chose de réellement bien, il faut utiliser un reproducteur plus perfectionné tel que le microphone différentiel ou à double pastille. Il faut ensuite l'utiliser correctement et, en particulier, parler devant lui dans les conditions prévues par le constructeur de l'appareil. On n'améliore pas la compréhensibilité de sa fonie en faisant comme certains débutants déchaînés qui tonnent devant leur micro... c'est presque toujours l'inverse qu'il faudrait faire !

L'AMPLI MICRO.

Ayant converti l'énergie acoustique en énergie électrique, il faut ensuite amplifier cette dernière en s'arrangeant de telle sorte que la forme des ondulations soit exactement conservée. Pour arriver à cela il faut d'abord employer des organes ne présentant aucune cause de déformation propre. Pour les lampes, en particulier, on pourra les faire travailler avec une polarisation telle que le point figuratif du fonctionnement reste constamment sur la partie rectiligne des caractéristiques et que la tension instantanée de grille reste constamment négative. Une lampe réalisant ces conditions est qualifiée d'amplificateur basse fréquence classe A. De l'étude de ses caractéristiques de travail, il résulte que son milli grille doit rester au zéro et que son milli plaque ne doit pas bouger en cours de modulation.

Le défaut de cet ampli est son manque de rendement : la faible valeur des watts modulés comparativement à celle des watts alimentation. Pour obtenir une énergie basse fréquence considérable sans y dépenser trop d'argent, il faut recourir à un genre d'amplificateur à rendement plus poussé : le push-pull basse fréquence classe B. Malheureusement, les transfos correspondants n'existent pas sur le marché français.

LA MODULATION.

Parmi tous les procédés possible, nous avons retenu celui par courant constant que l'expérience avère comme le plus apte à donner commodément une modulation totale et exempte de distorsion. Moduler, c'est faire enfourcher à nos oscillations basse fréquence la monture qui doit les véhiculer dans l'éther. Quand un cavalier monte un cheval, il choisit un organe de liaison entre lui et son cheval, puis il fait « fonctionner » ce dernier dans les conditions les meilleures en vue du but à atteindre. En T.S.F. il en va de même.

L'organe de liaison entre le cavalier et la monture imagée, c'est la self de parole. Pour obtenir d'elle le but que l'on en espère, il faut l'avoir étudiée pour qu'elle présente les caractéristiques d'une self d'arrêt, c'est-à-dire faible capacité répartie et faible résistance ohmique : le bobinage devra donc être effectué en galettes cloisonnées et en fil de section suffisante. Il faut, de plus, adapter la self aux organes avec lesquels elle sera associée : une bonne self de parole devra donc être à prise réglable et à entrefer ajustable.

LA MODULATRICE.

Ayant réglé l'organe de liaison associant nos oscillations basse fréquence à leur « monture » haute fréquence, il faut ensuite régler au mieux les conditions de fonctionnement de cette dernière. Notre self de parole est supposée convertir fidèlement les oscillations de l'intensité en oscillations de voltage. Pour que la reproduction soit fidèle, il faudra donc également que notre lampe haute fréquence soit réglée de telle façon que des variations basse fréquence du courant entraînent des variations de même forme de l'intensité moyenne qui se trouve à l'état de haute fréquence dans le circuit plaque.

Réaliser ces conditions, c'est fonctionner en amplificateur haute fréquence classe C. L'analyse des conditions de travail d'un tel amplificateur modulé à 100 pour 100 conduit aux conclusions suivantes :

1°) La tension plaque instantanée peut atteindre une valeur double de la tension continue de la batterie plaque;

2°) Il en est de même pour la valeur instantanée du courant comparée à celle indiquée par un milli à cadre;

3°) En cours de modulation sans distorsion, le milli plaque ne doit pas remuer;

4°) L'éclat de l'ampoule d'une boucle de Hertz couplée au circuit plaque doit fortement scintiller en cours de modulation.

Faire fonctionner une lampe en ampli classe C, c'est lui demander d'exécuter un travail de finesse. Il ne faudra donc pas lui demander d'exécuter simultanément un travail de force. En l'absence de modulation, une lampe fonctionnant en classe C ne devra supporter que la moitié de la tension et la moitié de l'intensité qu'elle serait capable d'encaisser en régime de marche maximum sans distorsion; par rapport à ce dernier régime, l'énergie plaque sera donc seulement le quart. En pointe de modulation, par suite de l'effet de la self de parole, la puissance maximum atteint quatre fois la valeur de la puissance de la porteuse. Comme nous voulons éviter toute distorsion, il faut donc limiter la puissance plaque correspondant à la porteuse seule au quart de l'énergie maximum que la lampe peut encaisser sans déformation.

Pour obtenir un bon rendement avec le schéma adopté il faudra polariser la grille d'une façon très énergique. On prendra pour tension une valeur voisine du double de la polarisation qui amène à zéro le milli plaque lorsque l'on fait décrocher le quartz ou la lampe pilote.

G. GROSSIN, F8RJ.

(à suivre).

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

DE MIEUX EN MIEUX

F8BY de F8VQ — On ne souhaite pas la mort d'un cadavre : on l'enterre OU BIEN ON L'AIDE A RESSUCITER. Tant que le R.E.F. se tiendra sur ses positions actuelles de « Dictature » absurde, il sera impossible de grouper les membres de notre Société car, voici par approximation quelle est notre situation. Environ 800 inscrits; le nombre de Sociétaires ayant payé leur cotisation doit-être largement inférieur et composé en grande partie d'amateurs versant 50 fr. par an au R.E.F. pour leur relais de cartes QSL, beaucoup de membres n'utilisant le R.E.F. que dans cette seule utilité de relais, ce qui explique d'ailleurs le désintéressement de la majorité des inscrits. Le nombre des membres s'intéressant directement au R.E.F. comprend l'armature des Sections, Chef de Réseau, etc., « l'Administration » quoi; ce nombre est relativement faible, car de nombreuses motions de défiance ou de mécontentement ont été votées récemment par les plus importantes sections du R.E.F. Ce nombre peut être estimé à environ DEUX CENTS amateurs et dans ce chiffre les opinions les plus diverses se font jour actuellement, le R.E.F. ne présentant actuellement à ses membres qu'une revue « Pulsatoire » et un service QSL idem au dire de beaucoup.

Au point de vue technique, voyez par exemple le dernier article de F8GQ dans « Jd8 » N° 395 et les notes de F8OI dans « Radio-R.E.F. » N° 4, page 211, où vous lirez la note suivante : « Chez tous NIL ». Sans commentaires !

Nos revendications elles sont simples et nettes :

1°) Accord immédiat entre le R.E.F. et le « Jd8 »;

2°) Retour à une gestion prudente et intelligente, précédée d'une épuration du Comité Directeur;

3°) Suppression de la teinte administrative qui a malheureusement été donnée au R.E.F.

Nos GRIEFS : lutte passée imbécile qui a risqué de coûter la vie au R.E.F.; actuellement façade et pratiquement peu de chose : Revue, relais QSL, Laboratoire et station expérimentale du R.E.F. ? Pourquoi avoir « mangé la grenouille » au détriment des services qui intéressent directement les amateurs ? Pourquoi persévérer dans cette voie alors que le non sens de cette théorie a été prouvé avec la revue Bluff, au détriment des services qui intéressent directement les amateurs ?

Si vous voulez grouper tous les amateurs, faites en sorte que satisfaction soit donnée aux revendications ci-dessus, nous souhaitons tous travailler à nouveau pour le plus grand succès de notre « Réseau des Emetteurs Français ».

F8VQ.

5e SECTION

L'Assemblée Générale de la 5e section du R.E.F. aura lieu demain **Dimanche 26 Juin 1932**, à 14 heures, à l'Hôtel de Lorraine, à **Longuyon** (M.-&-M.).

12e SECTION

Les membres de la 12e section, réunis à la séance du 19 Juin 1932;

Considérant que leur chef de section Plion, F8SB, n'a pas publié, contrairement à ses engagements, les vœux formulés par la section 12;

Considérant sa carence pour assurer l'émission de la section lors de certaines mobilisations du R.U.;

Considérant sa carence à la réunion du 19 Juin 1932 sans aucune excuse et sans avoir mandaté aucun membre de la section pour le remplacer;

Invitent, à l'unanimité moins une voix, le chef de section Plion, F8SB, à se démettre de ses fontions de chef de section, acceptant en cela l'offre qu'il en a faite en plusieurs occasions.

Bonichon F8BS, Dort F8SK et Legal 8UU déclarent se porter candidats pour le remplacer.

Signé : Bassus, Bonichon (F8BS), Dort R. (F8SK), Dupin (F8VD), Gravier (F8XP), Laumond (F8AG), Légal (F8UU), Lussiez (F8YD), Manhes (F8VI), Mons (F8WK), Perret (F8VK), Picard (F8WV), Riglet (F8VQ), Soulié, etc.

RESEAU QRPP

R.U. — En raison du nombre de lettres reçues, voici une première réponse collective, des lettres individuelles et détaillées seront envoyées sous peu, aux nombreux correspondants des Alpes-Maritimes, Marne, Loiret, Rhône, Isère, Algérie.

En raison de l'importance de la question et des essais actuellement en cours, nous avons décidé de ne publier que de simples indications dans notre « Jd8 ». Tous les P.V. d'essais et de travail en collaboration seront centralisés par l'opérateur de F8YG, M. Guy, La Roche-Guyon (S.-et-O.). L'opérateur de F8VQ renseignera directement et tiendra la liaison par correspondance avec les amateurs qui poursuivent le BUT DU R.U. QRPP.

Nous indiquons les points suivants :

1°) Activité individuelle, chaque membre étant tenu au courant de la progression générale, et pouvant ainsi profiter des progrès réalisés;

2°) Nécessité d'adapter nos essais et collaborations avec la nature des différentes armes, de même en raison de la configuration du sol qui est différente suivant les régions, adaptation aux conditions régionales de propagation 80 mètres ou 160 mètres;

3°) Entraînement des opérateurs très poussé, surtout pour les essais de réception ou autres sur le terrain, ce en raison des conditions dures et immédiates dans lesquelles nous pouvons être contraints de travailler un jour;

Donc, notez également les deux points essentiels :

1°) Centralisation des rapports d'essais, P.V. de collaboration, etc. (F8YG);

2°) Renseignements, directives (F8VQ).

Nous souhaitons tous de voir les mesures « PRÉVENTIVES » devenir inutiles, en attendant, amis du R.U. QRPP, nous devons PRÉVOIR dans la mesure de nos moyens.

F8VQ.

PETITE CORRESPONDANCE

G6YL de F8LIR — Je vous envoie par ce même courrier, ma crd QSL à QSP à XZN2A par votre intermédiaire, comme convenu. Merci d avance Miss. J'ai envoyé également QSL à VO8MC, à son QRA que vous m'aviez indiqué, mais nil ! Tnx Miss et best 73.

CQ de 8LIR — Pse QRA de : CV5AE, EU2KT, ZA1NZ.

L'indicatif F8XE vient d'être attribué à M. Riédi, rue du Président Wilson, Frévent (P.-de-C.).

F8XE de F8BP — Adressez votre demande de renseignements, concernant votre section, à R.E.F., 19, rue Claude-Vellefaux, Paris.

8RK et 8RB ne doivent aucune QSL, par contre ils en attendent des centaines.

8XN de 8RK — QSL partie depuis longtemps, adresse duplicata.

8GKW de 8RK — 8RB me signale avoir QSO 8QKW ; la première lettre étant douteuse il a QSLL à 8QKW. Si vous aviez QSL, il y a belle lurette que vous auriez reçu QSL de 8RB.

F8SW de G6YL — Je ne connais pas QRA de VP8JF, mais « abt 1200 miles off Gib » veut dire : « abt 1200 miles de Gibraltar. Gib. est une abréviation souvent employée ! Hi ! Et non seulement par les « Hams » ! 73.

F8PA de « Un graphiste) — Ne vous fâchez pas, vx ! J'espère que ma flèche de Parthe ne vous a pas fait perdre de vue le caractère objectif de mon information. Inutile de polémiquer en vain, la conférence de Madrid va bientôt décider sans appel s'il y a lieu ou non d'appliquer la législation qui a permis à l'émission américaine un développement aussi prodigieux; puisque sur les 35 mille émetteurs du monde, il y en a seulement 10 mille qui ne sont pas américains. L'amérique est peut-être le pays du monde le plus atteint par la crise économique, malgré cela, les statiques de l'I.A.R.U. prouvent que c'est le pays du monde où, chaque année, le pourcentage des émetteurs s'augmente le plus fort. Devant l'éloquence de ces chiffres, il m'est impossible de ne pas féliciter la N.V.I.R. pour son geste. Je ne vous impose pas de partager cette opinion; dans quelques mois, Madrid aura parlé, il n'y aura plus qu'à s'incliner et à constater lequel de nous deux avait raison. Jusque là, sans rancune, gardons nos positions en évitant toute bagarre inutile !

—

F8BY du même — Il y a une omission énorme dans votre argumentation. Vous avez oublié de mentionner que votre première catégorie de membres du R.E.F., celle des mollusques amorphes, comptait dans ces rangs les trois quarts des électeurs. Je doute que vos efforts aboutissent à un résultat là où le Comité Directeur du R.E.F., malgré ses moyens, a complètement échoué. Tant que la majorité des membres du R.E.F. sera formée de gens qui se fichent royalement de tout ce qui concerne l'émission d'amateur, il faut non pas songer à retaper cet édifice vétuste et périmé, mais songer à fonder une cité nouvelle d'où les mollusques seront à jamais bannis. Pour une fois, ne vous en déplaise, ce vx machin de 8VQ a pleinement raison. Vive le R.E.F. de Deloy, mais à bas un R.E.F. lamentable, qui ne sait que PAT....AUGER et va se faire LIM....AUGER !!

F8VS de F8BP — Vais tenter une seconde fois le travail décrit dans votre lettre du 14-6-32. N'ai pu le faire l'année dernière à cause du peu de constructeurs s'intéressant aux « 8 » dont le nombre n'est pas encore assez élevé.

F8PA de F8BP — Je communique directement à F8RJ votre lettre du 20-6-32, pour éviter malentendu dans le « Jd8 ».

G6YL de 8SKW — Best 73 dear YL and please forward full QRA of G5CV, G5RD, G5QC, PA0JQ, PA0IDW. Mni tks.

FM8CC de 8SKW — OK, Cigale Chantante, notre 8e QSO ! Mci pr votre nouvelle QSL FB. Chaudes amitiés.

8BM de 8SKW — Allo, Bon Moine, le Wiking des Brumes espère vous QSO sur vos zincs d'été. Surtout ne buvez pas tout le Calvados, laissez-en un peu. Hommages à YL2 et amitiés.

8GDV de 8SKW — J'ai pour vous QSL de G2XO que celui-ci m'a chargé de vous QSP. Envoyez-moi votre QRA exact via « Jd8 ». Je vous ai envoyé ma QSL et n'ai pas reçu la votre. Sans rancune. 73.

CQ de 8SKW à tous ses amis — Qui pourra m'indiquer QRA exact de D4YAC à Ulm ? Ainsi que de EARGC et EARCAU. Merci d'avance.

8SKW bat le rappel des QSL — Allo 8BER, BMW, GRG, GRL, KOA, PLY, PUS, RHJ, SV, TGS, WW, — FM8BOA, — ON4EMC, HY, IX, RJA — EARA, je vous ai envoyé à tous ma QSL via « Jd8 », Réseau Belge et Association EAR, et n'ai jamais reçu la votre. SKW n'est pas méchant et vous adresse ses 73 tous de même...

MARIAGE — Nous avons le plaisir d'apprendre le mariage de notre camarade Marcel Dudouët (F8VV), de Caen, avec Mademoiselle Suzanne Clérisse, d'Evreux. La bénédiction nuptiale leur a été donnée en l'Eglise Cathédrale d'Evreux le samedi 18 Juin 1932, à 10 h. 30.

F8XZ de F8XJ — Que devenez-vous, vx, plus de nouvelles depuis longtemps ? J'espère que vous êtes toujours « ON ». Meilleures amitiés.

F8SD rossard de F8SD officiel — Cher vx, si vous voulez vous servir de mon indicatif ayez au moins la pudeur de m'en avertir, je vous aurais conseillé l'administration des P.T.T. que je me ferai un devoir de prévenir d'avoir à me donner un autre indicatif, celui que j'ai actuellement ayant l'air de vous plaire. En attendant, veuillez avoir l'extrême obligeance d'y ajouter une lettre, à votre choix. Votre QRA de Marseille n'est pas positivement le mien, ici Cherbourg mon vx. QRA : Levesque, F8SD, 46, rue de la Paix, Cherbourg.

8DP de 8BP — Pse schémas de station F8VQ ou retourner texte et schémas à faire. Tnx et amitiés.

8VQ de 8BP — Aussitôt schémas faits, description paraitra.

R. Piéton, opérateur de la station F8PQ, ex-F8AXQ, a le regret d'informer ses correspondants qu'il est obligé de QRT pour une période indéterminée et que son adresse est dès à présent et jusqu'à nouvel avis : 43, boulevard de Clichy, Paris (9e arrt.). Dès que 8PQ pourra être de nouveau sur l'air il le fera connaitre par la voie du « Journal des 8 ». A tous ses bons camarades correspondants depuis 5 ans, F8PQ ex-8AXQ adresse, avec ses vœux pour du bon travail « ON », ses plus cordiales amitiés.

F8UU de F8FPN — Longueur d'onde de LCJ est 30 m. 10, un peu en dessous de FTL, 30 m. 15.

F8RJ de F8FPN — Quel coefficient employez-vous pour calcul de la Fuchs? Mny tnx and 1073.

F8PON de F8VQ — Viadaze l'ami, vous avez le bon mot pour rire, néanmoins soyez assuré de ma plus entière indifférence.

8BY de 8DP — OK, votre article. Votre façon de voir est mienne. Depuis la fameuse rupture « Jd8 »-R.E.F., j'attends patiemment des jours meilleurs qui tardent bien à venir. Je reste sur l'expectative et rentrerai dans les rangs du R.E.F. le jour où l'assainissement aura passé par là. Je souhaite bon courage aux membres du C.D. probes et honnêtes.... car il y en a, ainsi qu'à vous même, 8BY, pour votre œuvre de redressement à laquelle je souscris sans réserves.

F8SG a QRT pour changement de QRA et sera de nouveau « ON » en septembre. J'envoie mes 73s a tous les amis et correspondants que j'espère retrouver. Voici nw QRA : Louis Lapeyre, 19, Chemin de l'Argile 19, Marseille (B.-du-R.).

FM8RAI de F8SG — Amitiés à tous les OM d'Alger et pour YL et toi mon meilleur souvenir et à bientôt.

F8PON de F8YG — Depuis quand, un « noir », un anonyme, a-t-il le pouvoir d'interdire à un officiel connu, le droit d'insérer un article concernant le R.U. (Vous ne savez certainement pas ce que signifie ces deux lettres et quel est le but de tous les journaux qui parlent du R.U.). Si vous ne voulez pas lire le « Jd8 », lisez Radio-R.E.F. Hélas ! chaque mois vous retrouverez de même un article à ce sujet. Pour vous, ce sera comme l'a écrit Victor-Hugo « l'œil était dans la tombe et regardait Caïn ». Si vous ne trouvez pas dans la presse O.C. française des articles qui vous conviennent, ceux de nos voisins, vous seront peut-être de bon gout. Vous êtes libre de les lire, comme F8VQ et le Réseau QRPP d'écrire les leurs.

L'Administration des P.T.T. vient de décerner l'indicatif officiel 8XI à : G. Boxberger, 6, Place du Maréchal-Foch, à Nanterre (Seine).

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

URGENT, double emploi — **Chassis super 6 lampes** dont deux écran : 300 fr.; avec 6 lampes neuves : 500 fr. — Avec alimentation totale Cupoxyde sur secteur : 800 fr. — **Alimentation totale** Cupoxyde sur secteur : 400 fr. — **Pick-up** : 50 fr. — **Phono**-valise : 200 fr. — **Appareil photo** Foth 6 × 9 à plaques, neuf : 200 fr. avec 6 chassis.
TERRISSE, 3, place d'Armes, Maubeuge.

A VENDRE — **2 selfs filtre** QRO 35 henrys, 200 m.a., l'une : 70 fr. — **1 CF** 4 mfd. 4000 volts : 50 fr. — **1 CF** 2 mfd. 6000 v. : 45 fr. — **2 CF** 2 mfd. 3000 v., l'un 35 fr. — **2 voltmètres** 10 v., l'un : 15 fr. — **2 rhéostats** 6 amp., chauffage lpes ou kénos, l'un 12 fr. — **8 micros Western**, l'un : 5 fr. — 1 jeu **3 transfos push-pull** Bardon : 100 fr. — **Super CV** Bardon 0,5 : 25 fr.; 0,75 : 30 fr. (démult.) — **Matériel SU-GA** pour super à écran : osc. : 45 fr.; Tesla : 35 fr.; MF : 35 fr. — Pour super ordinaire, **MF SU-GA** blindées : 25 fr. — 1 jeu « **Monolith** » : 1 tesla, 2 m.f., 1 osc. à commutateur : 95 fr.; le même jeu, à broches : 85 fr. — **1 Rens** 1823-d-Telefunken, penthode à chauffage indirect (20 v., 80 m.a.) pour secteur continu, neuf absolu : 45 fr. — **CV Tavernier** démultipliés, 0,50 et 0,75 : 25 fr. et 30 fr.
Ecrire : Robert CATU, 1 bis, Avenue Foch, Saint-Mandé (Seine).

SUIS ACHETEUR — **Un Pick-up SFR** grand modèle (90-50 m/m) avec ou sans bras.
Ecrire : Robert CATU, 1 bis, Avenue Foch, Saint-Mandé (Seine).

A VENDRE — **1 Mesny** 40 m. : 225 fr. : avec modulatrice et un tableau tension plaque 1000 volts, 100 à 120 millis : 680 fr. A l'acheteur tension plaque, cadeau B443 neuve ou 1 accu 80 v.
S'adresser : F8XJ, Richard CHAPON, Maynal (Jura).

ECHANGERAI un **thermiqne** Chauvin 2 amp. contre un 0 a. 5.
Ecrire à F8GQ, 54, rue Colbert, Colombes (Seine).

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode vraiment ingénieuse, enregistrée, sur six disques, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime (90 fr.), elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

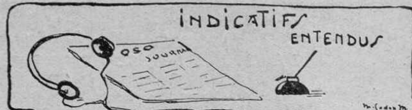
Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

Ont été QSO

Par 8TV (J. VEILLET, rue Emile-Loubet, Nantes), pendant mai et sur 14 MC. :

CT 3AD — **EU** CSKW — **J** 5CC — **K** 44PH 5AE — **PY** 1BA 1DY 3AJ — **RX** 1AA — **SU** 6HL — **TF** 3TP — **VE** 1DC — **VP** 2JA 2MO 2MR — **YI** 2CD — **YV** 3LO — **W** 1AZY BGY BXC CBJ CKR CPT DAI GF HE LZ TE VP WV 2AJD ATF AWC BHD BHZ BFU BNW CGT CVO DCT DKU FF KL SB 3AMP BCM BGP BPT BYF CFD CKT 4AEM AKH ANX ATS DE 8ADE AGW DMK CEM CUT JE SF 9ADN BQH

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)



Par A. et Ch. CLAUSING, 56, rue de Paris, à Compiègne (Oise). Du 19 Mai au 6 Juin 1932 inclus. Sur 14 MC. :

W 1te dmw clz rr gf mg bte qv eab bux coi clx auj zz ckr axd bsk aw dma cb lh cbj bpx afc hz cq vk dhd cac lz he dmo 2hj axi dmp cjm cjx dlu ly qhf amp ajh cia aca aoa fd bhd cgk anu bhw rs kl bfu av hj anl lz 3cad alh 4adu anx ats aqu awo anp 8sg dwu ek afp cte gaz cir 5bee 6bsy 9dca hwt pk — **PY** 1dy 2bm 2bq 2qa 2bn 9hc — **TF** 3tp — **VE** 1dc bv di tit ck re — **YV** 2lo — **CM** 2op 2vm 2wd — **TI** 2rc — **LU** 2de 8am — **VS** 1jq — **J** 5cc — **NY** 1aa — **CT** 2aw — **AU** 1de — **F** 8vj hr pz vd wk arv ex tx — **LA** 3h 2u — **OH** 3np 3ng 5oe — **ES** 3ht 3wq 3hc — **G** 5cv 6iz 6yc 6gc 6zs 6rb — **EU** 2bw 5ej — **CT** 1gu bg cb de ay — **EAR** 16 96 — **SP** 3ha om — **OZ** 5x 4a — **HAF** 1g 3d 5c 6a 6b 6g 8c 8d — **D** 4raz aqu rfp jp — **HB** 9sj — **OK** 1au 1wx 2rm — **SU** 1ec

∴

Par F8RAM, du 21 Avril au 1er Juin 1932. Bande 7000 KC. :

EAR tbo 225 (lp) (ja) (vl) (station ehi) — **F** 8aec (amt) ber (bmw) gj io (ks) la ne (nf) (pad) (pk) prp rh (sd) (skw) ta (tox) (vt) wk (xk) (xyz) (xn) xw zk zok xffnfh ff8sud fpy station de Lyon (phonie) — **FM** 8ay cr — **G** 2zj 5ko (5ju) (5vt) — **D** 4yac (cul) oy mod (wer) — **HAF** 3bs 3bz — **HB** 9m — **LA** 3g — **OK** 2au (1ln) 1mc — **ON** 4e 4cm (4ul) — **OZ** 5a — **PA** 0rp ssd (lj) hpd (eal) ho (sdp) ch — **SP** 3lk 1at 1cp — **UN** (2kl) 2gl — **UO** 9tx

QSO entre parenthèses. QSL contre QSL.

∴

Par I0035, à Palmi (Italie). Le 28 et 29 Mai. 7.000 KC. band :

F 8pk — **UN** 2gl — **UO** 9tx — **CV** 5ci — **ON** 4wal — **G** 5nl — **D** 4jju jb — **XEU** 5kbz ?

14000 KC. band :

HB 9s — **SP** 3om — **ON** 4rx 4my — **OK** 1ap — **F** 8ej — **G** 5oj

∴

Par P. DANGUET, 26, rue Hermel, Paris (18e). En mars-avril-mai 1932 :

Bande 3,5 MC. :

D 4cuf ffo row — **F** 8wz yh ct — **G** 6ja

Bande 7 MC. :

CT 1aa oc av eq fi ay ah 3ao 1oc gs 2a 1hv 3ka 1bv — **CZ** 3a — **D** 4adh nl ggg cba mew jjs imi rrg van — **EAR** 14 369 226 87 228 39 227 236 89 116 217 185 140 196 94 131 10 128 cae aa vl tri mf d — **EU** 2nu 5kaa ch ej zwkh 2fv kc gf vk fx — **F** 8kw tx pv gg ub lo kp la gj zk id sa vam zi vp gkw yl co ba ud ta bdr vs ho ffo yp on rh ne — **FM** 8ih uta lc — **G** 5iz 6gv 5vu 2ar 6ff 5vq — **HAF** 9af 4g 3vf 9r 3o vs cp cc — **HB** 9a 8u — **I** 1ei id raw — **LA** 2u 1h 2q 9td — **OH** 3dw 1d nr 2oo 5oe 2og 1k — **OK** 1ic 2ni — **ON** 4no gu amx — **OZ** 5a 7zo ph 4c — **PA** 0gh mf lj — **SP** 3ar 1cf 2ab 1w 3on 6a 1287 3om 1u at 3oa 2av 1cp 3xx 3ba — **SM** 5zt — **SU** 1ec — **UO** 9tx — **Divers** ldnh ehi cn9c

Bande 14 MC. :

CT 1w bx — **D** 4azb aap — **EI** 8c — **F** 8il wk gq — **FM** 8gk — **G** 5xg 6gc 2io 5zn yg ws — **GI** 5qx — **HAF** 6b 3d 4d — **HB** 9s 9j — **LA** 1g — **OK** 2op va rm 1ap — **OZ** 7kb 5x — **SP** 3om

Si cette notice ne vous intéresse pas rendez-nous le service de la communiquer à celui de vos amis à qui vous jugerez qu'elle pourrait être utile. — Nous vous remercions d'avance, ELECSON.

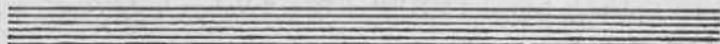
LE SECRET DE LA QUALITÉ D'UN POSTE RÉSIDE DANS LE CHOIX DU MATÉRIEL EMPLOYÉ



DES PRIX...



UNE USINE MODERNE DE 4000 MÈTRES CARRÉS PUISSAMMENT OUTILLÉE ET ORGANISÉE PEUT SEULE LES PERMETTRE....

TARIF JUIN 1932 

AMPLIFICATEURS BASSE FRÉQUENCE.

	Prix		Poids
Standart 10. Alimentation 100 à 125 volts, 40 à 60 périodes, 0,7 ampères puissance modulée 2,5 watts ... *nu*	**1.133**	»	5,500
Jeu de lampes : 1 Régulatrice R70, 1 lampe J40, 1 lampe P406, 1 valve V306 ...	**367**	»	
Prévu pour alimenter 1 haut-parleur Elecson type 75, excitation comprise.			
Standart 12. Alimentation 100 à 125 volts, 40 à 60 périodes, 1,1 ampère, puissance modulée 4 watts ... *nu*	**2.215**	»	15
Jeu de lampes : 1 Régulatrice R110, 1 Valve V312, 1 lampe J9, 1 lampe P404...	**585**	»	
Prévu pour alimenter 1 haut-parleur Elecson type 85, excitation comprise.			
Standart 13. Alimentation 100 à 125 volts, 40 à 60 périodes, 1,1 ampère puissance modulée 5 watts. ... *nu*	**2.215**	»	14
Jeu de lampes : 1 Régulatrice R110, 1 Valve V312, 1 J25, 1 J9, 2 P404..	**675**	»	
Prévu pour alimenter 1 haut-parleur Elecson type 85, excitation comprise.			
Standart 20. Alimentation 100 à 125 volts, 40 à 60 périodes, 2,5 ampères, puissance modulée 12 watts ... *nu*	**5.000**	»	21,500
Jeu de lampes : 1 R180, 1 R70, 2 Valves V608, 1 J9, 2 P704 ...	**1.221**	»	
Prévu pour alimenter 1 ou 2 haut-parleurs type 85, excitations comprises			
Standart 30. Alimentation 100 à 125 volts, 40 à 60 périodes, 2,5 ampères, puissance modulée 15 watts ... *nu*	**5.000**	»	20
Jeu de lampes : 1 R180, 1 R70, 2 V608, 1 J25, 1 J9, 2 P708 ...	**1.311**	»	
Prévu pour alimenter 1 ou 2 haut-parleurs type 85, excitations comprises.			
Standart 60. Alimentation 100 à 125 volts, 40 à 60 périodes, 4,7 ampères, puissance modulée 30 watts ... *nu*	**7.700**	»	35
Jeu de lampes : 2 R180, 1 R110, 2 V616, 1 J9, 2 P1005 ...	**2.763**	»	
Prévu pour alimenter 2 haut-parleurs type 85, excitations comprises.			
Standart 70. Alimentation 100 à 125 volts, 40 à 60 périodes, 4,7 ampères, puissance modulée 35 watts ... *nu*	**7.700**	»	34
Jeu de lampes : 2 R180, 1 R110, 2 V616, 1 J25, 1 P408, 2 P1005	**2.923**	»	
Prévu pour alimenter 2 haut-parleurs type 85, excitations comprises.			

HAUT-PARLEURS ELECTRO-DYNAMIQUES nus.

Type,	diam. cône,	long. tot.	Résist. excitation	Résist. bob. mobile	Prix		Poids
75	228 mm.	114 mm.	2500 ohms (110 v-45 ma)	4 ohms ...	**450**	»	1,950
85	285 mm.	200 mm.	4000 — (200 v-50 ma)	8 ohms ...	**775**	»	3,200
85/1500	285 mm.	200 mm.	1500 — (120 v-80 ma)	8 ohms ...	**935**	»	3,200
10/85	285 mm.	225 mm.	1000 à 3000 ohms-10 watts	9 ohms ...	**800**	»	6,500
140	400 mm.	290 mm.	1500 ohms (170 v-120 ma)	7,5 ohms ...	**2.000**	»	12
175	490 mm.	370 mm.	3000 ohms (400 v-125 ma)	3 ohms ...	**2.500**	»	28

Haut-Parleurs Electro-Dynamiques à pavillons asonores pour Cinéma-Parlant.

Type	genre de pavillon	long. tot.	grand diamètre.	Prix	
75P	exponentiel	724 mm.	620 mm. ...	**850**	»
85P	exponentiel	900 mm.	700 mm. ...	**1.250**	»
85/1500P	exponentiel	900 mm.	700 mm. ...	**1.410**	»
85P.B.	bi-exponentiel	900 mm.	700 mm. ...	**4.340**	»
85/1500P.B.	bi-exponentiel	900 mm.	700 mm. ...	**4.500**	»

Le pavillon bi-exponentiel nouvellement breveté en tous pays par la Société Elecson permet une répartition régulière des notes aiguës dans les grandes salles, donc une meilleure compréhension des paroles et, utilisant les deux faces du cône mobile du haut-parleur, double la puissance en supprimant l'écho.

REDRESSEURS THERMOIONIQUES pour alimentation de haut-parleurs séparés, Postes d'émission... etc.

		Prix		Poids
H.T.10	Alimentation 110 volts, 0,7 amp. Débit 200 volts, 50 milliamp ..	**723**	»	4,500
	Jeu de lampes : 1 Régulatrice R70, 1 Valve V306...	**77**	»	
H.T.12	Alimentation 110 Volts, 1,1 amp., Débit 300 volts, 100 milliamp .	**1.075**	»	11
	Jeu de lampes : 1 Régulatrice R110, 1 Valve V312...	**175**	»	
H.T.20	Alimentation 110 volts, 2,5 amp. Débit 500 volts, 120 milliamp. ..	**1.519**	»	15
	Jeu de lampes : 1 R180, 1 R70, 2 Valves V608. ...	**481**	»	
H.T.60	Alimentation : 110 volts, 4,7 amp. Débit : 500 volts, 300 milliamp.	**2.277**	»	24,500
	Jeu de lampes : 2 R180, 1 R70, 2 Valves V616 ...	**723**	»	

	Prix
Pick-up Eleeson, breveté France et Etranger, nickelé, s'adaptant par un tube sur les bras standard de phonographe. Aimant à haute teneur de cobalt. Sensible, fidèle, indéréglable	**375** »
Microphone à main, avec boîte d'adaptation pour amplificateurs ci-contre comprenant clef-interrupteur, pile, volume-contrôle	**980** »
Microphone sur pied, orientable, très sensible, sans bruit de fond. Qualité supérieure, avec même boîte d'adaptation	**1.500** »
Microphone Electro-Dynamique, pour studios d'enregistrement sonore ou postes d'émission de téléphonie sans fil, dimensions 330 ×280, hauteur 215. Assurant la meilleure reproduction connue à ce jour. Livré avec son amplificateur microphonique à deux étages (1 Régul. R70, 1 valve V312, 1 J26, 1 J9) fonctionnant directement sur le secteur 110 volts 50 périodes. Comprenant un volume-contrôle et s'adaptant aux amplificateurs ci-contre	**4.800** »
Lecteurs de films-sonores	
Modèle L.F.7 nu, avec 1 support de rechange pour lampe d'éclairement ..	**3.900** »
Modèle L.F.3 nu, avec 1 support de rechange pour lampe d'éclairement ..	**5.700** »
Cellule photo-électrique au cæsium, sélectionnée fonctionnant à 125 volts, illumination 160 volts	**1.350** »
Lampe d'éclairement pour L.F.7	**50** »
Lampe d'éclairement pour L.F.3	**90** »
Préamplificateur à deux étages, prêt à être monté devant l'un des amplificateurs standard 13, standard 30 ou standard 70 qui fournissent la tension plaque et la tension de chauffage	**1.000** »
Jeu de lampes : 1 J26 - 1 J9.	**280** »
Potentiomètre (Fader) à deux directions de chacune dix résistances en progression géométrique permettant de brancher l'amplificateur de puissance soit sur le préamplificateur du projecteur droit, soit sur celui du projecteur gauche. Entièrement blindé aluminium moulé, dimensions 170, 150, 90	**2.000** »
Bloc Standard 25. Préamplificateur et amplificateur de puissance combinés pour cinéma. Alimentation : 100 à 125 volts, 40 à 60 périodes, 1,8 ampères. Fournissant l'excitation pour 1 haut-parleur type 85/1500 et la tension de cellule. Puissance modulée, 5 watts	**4.000** »
Jeu de lampes : 1 R180, 1 V510, 1 J200, 1 J25, 1 P770	**699** »
Bloc Standard 5. Radio-phono. Réception 20 à 2000 mètres. Alimentation 100 à 125 volts, 40 à 60 périodes, 0,7 ampères. Fournissant l'excitation pour 1 haut-parleur type 75, commutateur Phono-Radio puissance modulée 2,5 watts.	**1.650** »
Jeu de lampes : 1 R70, 1 V306, 1 J200, 1 P470	**327** »

Résistance en fil métallique spiralé sur une ame souple et guipage extérieur (diam. 4 mm. env.)

type	400 ohms	par mètre	,courant maximum	160	milliamp. ...	*le mètre*	**12** »
—	1.000	—	—	100	—	—	**16** »
—	20.000	—	—	20	—	—	**20** »
—	30.000	—	—	15	—	—	**24** »

LAMPES A TROIS ET QUATRE ÉLECTRODES

Lampes secteur à chauffage indirect.
4 volts, 1,25 amp.
Le chiffre suivant la lettre J indique le coefficient d'amplification.

Type	Pente	Prix
J.4	2	**90** »
J.9	2	**90** »
J.15	2	**90** »
J.25	3	**90** »
J.40	1,5	**90** »
J.200	écran	**90** »
J.300	écran	**90** »
J.26	3 sortie gr. en haut	**190** »
J.41	1,5 — — —	**190** »

Lampes de puissance.
Les deux derniers chiffres indiquent le coeff. d'amplification, les précédents la tension de chauffage.

Type	I. fil	résist. int.	watt. dissip.	tens. pl.	Prix
P404	1,5a	1250 ohms	12 w.	300 v.	**160** »
P408	1,5	2600	12	400	**160** »
P406	1,5	1500	15	300	**160** »
P704	1,5	1350	25	400	**325** »
P708	1,5	2200	25	500	**325** »
P1005	3,5	800	60	500	**975** »
P1118	10	2000	250	2000	**2.900** »
P1320	12,5	2000	500	3500	**4 500** »

TRIGRILLES DE PUISSANCE (pentodes)

P470, fil 4 v., 1,5 amp., 20.000 ohms, dissipation 15 watts, tensions plaque et écran 250 v.
Prix .... **160** »
P770, fil 7 v. 5, 1,5 amp., 20.000 ohms, dissipation 25 watts, tensions plaque et écran 350 v.
Prix .... **325** »

LAMPES D'EMISSION A GRILLE ÉCRAN

Type	I. fil.	dissip.	Tension pl.	Prix
P.E. 4/15	1,5 amp	15 w:	400 volts	**450** »
P.E.10/75	3,5	75	1000	**1.290** »
P.E.11/250	10	250	2000	**3.500** »
P.E.13/500	12,5	500	3500	**6.000** »

VALVES DE REDRESSEMENT. — Les deux derniers chiffres indiquent le courant maximum redressé en dizaines de milliampères ; les premiers chiffres indiquent la tension maximum redressée en centaine de volts.

Les Thermovalves (types V.M.) sont des valves à vapeur de mercure et à cathode chaude dans lesquelles la chute interne est indépendante du courant redressé et inférieure à 10 volts. Elles conviennent spécialement pour les grandes puissances.

Valves à vide poussé

Type	Volts	I.fil.	Prix	
V306	4	1	**50**	» biplaque
V510	5	2	**100**	» —
V312	4	2,5	**140**	» —
V608	7,5	1,5	**200**	» monopl.
V616	7,5	3	**290**	» —
V820	10	3	**600**	» —

Thermovalves

Type	Volts fil.	I.fil.	Prix	
V.M.506	4	1,25	**100**	» biplaque
V.M.1015	7,5	1,5	**200**	» monopl.
V.M.1508	4	1,25	**150**	» —
V.M.2013	5	5	**150**	» —
V.M.2050	5	10	**450**	» —
V.M.4060	5	12,5	**900**	» —
V.M.50100	5	20	**4.000**	» —
V.M.80500	10	50	**25.000**	» —

Tous accessoires pour l'équipement sonore de cinéma : Projecteurs, pieds simples, pieds doubles, coffrets métalliques deux plateaux 80 tours, pieds 33 tours 1/3, potentiomètres doubles et simples, moteurs asynchrones, commutatrices.

Tout le matériel d'émission de télégraphie et de téléphonie sans fil toutes puissances et toutes longueurs d'onde.

Toutes lampes d'émission et de modulation.

Sur demande lampes spéciales pour ondes très courtes, lampes d'enregistrement sonore sur film, lampes au néon et lampes cratère pour télévision.

SOCIÉTÉ ANONYME

ELECSON

AU CAPITAL DE 4.600.000 FRANCS

32, RUE JULES-GUESDE

PUTEAUX (SEINE)

TÉL. : LONGCHAMP 04-33, 07-07, 07-08

ADR. TÉLÉGR. : ELECSONOR-PUTEAUX

REGISTRE DE COMMERCE PARIS 284.868 B

CHÈQUE POSTAL PARIS : N° 1273.53

